## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова
Протокол № 3 от 15 февраля 2023 г.
И.о. ректора МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета

Д.В. Терентьев

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ** 

Направленность (профиль) программы **Цифровые технологии в образовании** 

Магнитогорск, 2023

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

	ФОПД О	дено чим стедств для ні обедения ні омежу то ніон аттестации
Код инди- катора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
УНИВЕРСА.	<b>ТЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	
		ий анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.О.01 Мет	одология и методы научного	исследования
УК-1.1	Анализирует проблемную	Тест по подготовке к экзамену:
V 10 111		1. Область знания, занимающаяся изучением методов познания, называется
	ляя ее составляющие и связи	
		2) методология
		3) моделирование
УК-1.2	Критически оценивает на-	
V 10 1.2	лежность источников ин-	2. К эмпирическим методам научного познания относятся
	формации, работает с проти-	
	воречивой информацией из	
	разных источников, опреде-	
	ляет пробелы в информации,	
	необходимой для решения	3. От обычного, обыденного наблюдения эксперимент отличается активным воздействием исследователя на изучаемое явление
	проблемной ситуации, и про-	
	ектирует процессы по их	
		4. Непосредственное исследование реально существующих, чувственно воспринимаемых объектов осуществляется на уровне на-
УК-1.3	Разрабатывает и содержа-	учного познания
	тельно аргументирует стра-	1) теоретическом
	тегию решения проблемной	2) эмпирическом
	ситуации на основе систем-	3) математическом
	ного и междисциплинарного	4) историческом
	подходов: строит сценарии	5. В теории познания выделяют следующие уровни исследований
	реализации стратегии, опре-	2) теоретические исследования
	леляя возможные риски и	[3] мини-исследования
	предлагая пути их устране-	4) эмпирические исследования
	ния	6. I ипотезу можно считать научной, если она удовлетворяет требованиям
		1) релевантности (релевантность, англ. Relevance – актуальность, уместность)
		2) несовместимости с существующими научными знаниями
		3) проверяемости опытным путем
		4) приложимостью к широкому классу исследуемых объектов
		7. Для индуктивного метода исследования характерно движение знания от отдельного, особенного к всеобщему
		1) неверно
		2) верно
		8. Метод исследования, предполагающий мысленное соединение составных частей или элементов изучаемого объекта, его изуче-

Код инди- катора	Индикатор компетенции	достижения	Оценочные средства
			ние как единого целого – это
			1) синтез
			2) анализ
			3) индукция
			4) дедукция
			9. Процедура, устанавливающая тождество (сходство) или различие исследуемых пар объектов, явлений и т.п. – это
			1) обобщение
			2) аналогия
			3) сравнение
			4) анализ
			10. Методология педагогической науки может быть определена как
			1) учение о методах исследования педагогических явлений
			2) совокупность эмпирических методов для исследования экономических процессов и явлений
			3) учение о принципах, методах, формах и процессах познания и преобразования педагогической действительности
			11. Наблюдение – это
			1) эмпирический метод, в котором можно осуществлять изменения объекта исследования;
			2) метод изучения объектов, процессов, явлений без вмешательства в них
			3) теоретический метод анализа объектов, явлений, процессов окружающей действительности
			4) метод фиксации результатов исследования
			12 Объектом научного исследования является
			1) структура материальной или идеальной системы
			2) материальная или идеальная система
			3) отдельные элементы материальной или идеальной системы
			4) взаимодействие элементов материальной или идеальной системы
			13. Определение численного значения некоторой величины путем сопоставления ее с эталоном – это
			1) измерение
			2) сравнение
			3) анализ
			4) обобщение
			14. Основной целью педагогического эксперимента является
			1) проверка теоретических положений исследования с целью подтверждения или опровержения рабочей гипотезы
			2) определение количественных соотношений объектов исследования или параметров, путем наблюдения или измерения.
			3) изучение педагогической действительности
			15. Достоверность научного знания определяется
			1) обязательной проверкой его на практике
			2) простым наблюдением объектов, процессов, явлений
			3) элементарной логикой рассуждений

Код инди- катора	Индикатор компетенции	достижения	Оценочные средства
			4) комплексом умозаключений
			16. Способ познания, основанный на непосредственном восприятии свойств предметов и явлений при помощи органов чувств -
			это
			1) наблюдение
			2) эксперимент
			3) анализ
			4) моделирование
			17. Структурными компонентами теоретического познания являются
			1) наблюдение
			2) проблема
			3) эксперимент
			4) гипотеза
			18. Сущность формализации состоит в установлении общих свойств и отношений предметов и явлений, в определении общее по-
			нятия, в котором отражены существенные признаки предметов и явлений данного класса
			1) верно
			2) неверно
			19. Эмпирический уровень исследования характеризуется
			1) преобладанием логических методов познания
			2) преобладанием чувственного познания
			3) преобладанием методов статической обработки результатов
			20. На теоретическом уровне научного познания для получения знаний преимущественно используется метод
			1) описания фактов
			2) проведения наблюдений
			3) накопления экспериментальных данных
			4) выдвижения гипотезы
			Практические задания
			Задание 1. По предложенной теме сформулируйте примерный объект, предмет научного исследования
			Задание 2. По предложенной теме укажите формулировку возможных целей и задач научного исследования
			Задание 3. Раскройте сущность методов теоретического исследования: анализа, синтеза, абстрагирование и систематизация, обоб-
			щения, сравнения
			Задание 4. По предложенной теме укажите возможные этапы и методы научного исследования
			Задание 5. Опишите действия последовательного формирования и оформления списка литературы
			Задание 6. Укажите цель, задачи и результат научно-методического исследования
			Задание 7. Проведите анализ опыта одного из известных педагогов-новаторов, обосновав актуальность его поиска, проблемы, ко-
			торую он решал, идею и замысел, методику поиска, новизну и значимость результатов.
			Задание 8. Дайте оценку следящей характеристики новизны исследования на тему:
			Формирования готовности студентов к экологическому самообразованию»: «Выявлены, обоснованы и экспериментально провере-

Код инди- катора	Индикатор компетенции	достижения	Оценочные средства
			ны педагогические условия формирования готовности студентов к экологическому самообразованию; Разработаны и теоретически обоснованы компоненты формирования готовности студентов к экологическому самообразованию».
			Задание 1. Из различных определений ученых, найденных вами в любой поисковой системе интернет установите наиболее полную
			характеристику процессов развития интеллектуального и общекультурного уровня. Из предложенных определений составьте свои собственные определения понятий.
			Задание 2. Из различных определений ученых, найденных вами в любой поисковой системе интернет установите соотношение, взаимосвязь интеллектуальный и общекультурного уровень и способности личности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
			в научно –исследовательской деятельности
			Задание 3. Подберите критерии и показатели и диагностические методики по определению интеллектуального и общекультурного уровня развития личности
			Задание 4. Подберите критерии и показатели и диагностические методики по определению способностей личности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу информации.
			Задание 5. Выпишите в любой поисковой системе интернет методы развития интеллектуального и общекультурного уровня сту- дента в научно-исследовательской деятельности
			Задание 6. Определить в любой поисковой системе интернет основные направления развития личности учащегося интеллектуаль-
			ного и общекультурного в научно-исследовательской деятельности;
			Задание 7. Определить в любой поисковой системе интернет методы развития интеллектуального и общекультурного уровня студента в научно-исследовательской деятельности
			Задание 8. Выберите 3-4 наиболее продуктивных для развития образования идей из приводимых ниже положений:
			-определяющая роль социальных наук в развитии образования;
			-приоритетное значение воспитания в системе образования;
			-вера в возможности каждого ученика;
			-ведущая роль гуманитарного образования в развитии человека;
			-ведущая роль естественно-научного образования в развитии человека;
			-социальная обусловленность целей и содержания образования;
			-опора на интересы и жизненный опыт учащихся;
			-готовность к самореализации как ведущая цель обучения и воспитания;
			-широкое использование современных информационных технологий, мультимедийных и дистанционных средств обучения.
			Приведите аргументы, что дает право называть педагогическую систему авторской
			В литературе отражена точка зрения, что критерий психологического комфорта является интегративным и вбирает оценку всех
			результатов в исследования, поэтому он достаточен для общей оценки результативности работы. Обоснуйте вашу точку зрения по
			данному поводу.
			Объясните, может ли претендовать на новизну то или иное педагогическое положение, если в педагогике говорят, что новое – это корошо забытое старое.
			Объясните, как добиться того, чтобы положения, выносимые на защиту, не дублировали то, что уже раскрыто при изложении но-
			визны и теоретической значимости результатов исследования.
			Задание 1. Сформулируйте противоречия по теме ВКР

Код инди- катора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Задание 2. Укажите вид научного исследования по предложенной структуре ВКР Задание 3. По предложенной таблице соберите из элементов и правильно оформите список 5 разных публикаций Задание 4. По предложенной проблеме напишите примерную аннотацию и ключевые слова научной статьи Задание 5. Укажите, какие графические, математические и статистические методы рационально применят в вашем исследовании Задание 6. Найдите ошибки в формулировки темы Задание 7. Найдите ошибки в формулировках противоречий. Задание 8. Попробуйте исходную теоретическую платформу по проблемам управления образовательными системами в современных условиях. Задание 9. Прокомментируйте ведущую установку представленной на защиту концепции: «В основу исследования мы положили следующие подходы: системный, деятельностный, синергетический, интегративный, целевой, рефлексивный и результативный Задание 10. Подберите показатели к следующим показателям успешности реализации проектов и программ:  — успешность обучения;  — зоровьесбережение;  — психологический комфорт;
		– воспитанность.
Б2.О.01(У) У	чебная - научно-исследовател	льская работа
УК-1.1	ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи	Отчёт по практике, содержащий результаты выполнения индивидуального задания на практику: Примерное индивидуальное задание на учебную научно-исследовательскую практику на 1 семестр 1. Ознакомиться с актуальными проблемами государственной и региональной политики в области искусственного интеллекта; 2. Рассмотреть основные направления и тематику исследовательских работ по профилю магистерской программы;
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	<ol> <li>Рассмотреть законодательные основы научных исследований, вопросы этики научного исследования и публикаций вопросы этики научного исследования и публикаций;</li> <li>Осуществить выбор темы исследования из предложенного списка или предложить собственно тему (согласовать с руководителем практики);</li> <li>Изучить рекомендации по библиографическому поиску в процессе проведения научного педагогического исследования, возможности цифровых информационных ресурсов для библиографического поиска;</li> <li>Осуществить подбор, изучение и анализ отечественных и зарубежных источников по выбранной теме (научные статьи в ведущих научных изданиях, монографии, авторефераты диссертаций, материалы научных конференций и др.) в том числе с использованием научных поисковых систем и баз данных, систем научного цитирования и т.п.</li> <li>Составить аннотированный список источников и список ключевых слов по теме исследования;</li> </ol>
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного	8. Изучить требования к стилю научных текстов, к анализу и цитированию источников в тексте исследования; 9. Написать аналитический обзор источников по теме исследования (отечественных и зарубежных научных публикаций, нормативных документов), выявляющего и описывающего основные проблемы, связанные с темой; основные точки зрения и подходы к теме, существующие на современном этапе; 10. Подготовить тезисы, или доклад, обзорную статью (по обоснованию темы научно-исследовательской работы магистранта); 11. Выступить с докладом по теме исследования на научной конференции, семинаре; 12. Принять участие в конкурсах, олимпиадах по профилю подготовки, в мастер-классах с представителями ОУ, в вебинарах, по-

Код инди- катора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		лучение дополнительного образования по профилю магистерской программы (на усмотрение магистранта)
		13. Изучить Массовый открытый онлайн-курс (МООК):
		14. Осуществить заполнение портфолио по научно-исследовательской работе на образовательном портале;
		15. Подготовить отчета по НИРМ за 1-й семестр (в приложении к отчету представить справу на проверку на антиплагиат, тему и примерное содержание ВКР);
		16. Осуществить защиту отчета по НИРМ за 1-й семестр;
		17. Провести корректировку плана НИРМ в соответствии и с полученными результатами исследования и по результатам обсуждением
		Примерное индивидуальное задание на учебную научно-исследовательскую практику 2 семестр
		1. Спланировать теоретический этапа исследования;
		2. Осуществить формулировку основных характеристик (параметров) научного исследования: дать обоснование актуальности проблемы исследования; описать уровень разработанности проблемы; сформулировать противоречия и проблемы исследования;
		определить цель, задачи, объект и предмета исследования; сформулировать гипотезу научного педагогического исследования; 3. Осуществить формулировку предварительных предположений о возможной научной новизне, теоретической и практической
		значимости исследования;
		4. Определить методологический аппарат и разработать его инструментарий для проведения НИРМ: исходную концепцию, опорные теоретические положения, исследовательские подходы, методы исследования;
		5. Определить и обосновать показатели и критериев результативности предлагаемого решения (проекта);
		6. Разработать содержание и задания на ВКР. Написать введения ВКР;
		7. Составить откорректированный список научной литературы по изучаемой проблеме;
		8. Выполнить теоретическую часть исследования, написать теоретическую главу ВКР;
		9. Провести обсуждение текста ВКР с научным руководителем, осуществить корректировку с учетом замечаний и обсуждений;
		10. Подготовить тезисы доклада и (или) статьи по теме исследования
		11. Осуществить участие в конференциях, конкурсах, олимпиадах по профилю подготовки, в Мастер-классах с представителями ОУ, в вебинарах, изучить МООК получение дополнительного образования по профилю магистерской программы (на усмотрение
		магистранта);
		12. Заполнить портфолио по научно-исследовательской работе на образовательном портале;
		13. Подготовить отчета по учебной практике НИР за 2-й семестр (в приложении к отчету представить справу на проверку на анти-
		плагиат, тему и примерное содержание ВКР)
		14. Защитить отчета по учебной практике НИР за 2-й семестр
		всех этапах его жизненного цикла
Б1.О.04 Инно	овационное предприниматель	ство
		Геречень теоретических вопросов:
	поставленной проблемы 1	. Сущность и свойства инноваций.
УК-2.1	проектную задачу и спо- 2	
	соб ее решения через 3	
	реализацию проектного 4	. Классификация инноваций и их характеристика.

	T	5
	управления	5. Формирование и развитие команды.
		6. Командный лидер, типы командного лидерства.
		7. Бизнес-идея, основные методы ее генерирования.
		8. Бизнес-модель, элементы бизнес-модели.
		9. Понятие и общая структура эффективных презентаций.
		10. Виды презентаций и их характеристика.
		11. Понятие и особенности питч-сессии. Сущность и основные разделы бизнес-плана.
		12. Основные виды маркетинговых исследований, их характеристика.
		13. Методы маркетинговых исследований.
		14. Оценка рынка и целевой сегмент.
		15. Особенности продаж инновационных продуктов.
		16. Методы разработки и жизненный цикл продукта.
		17. Концепция Customer development.
		18. Методы моделирования потребностей потребителей.
		19. Понятие, методики и этапы развития стартапа.
		20. Понятие и особенности коммерческого НИОКР.
		21. Источники и инструменты финансирования предпринимательских проектов.
		22. Понятие и критерии оценки инвестиционной привлекательности предпринимательских проектов.
		23. Денежные потоки предпринимательского проекта.
		24. Понятие и типология рисков предпринимательского проекта.
		25. Методы количественного анализа рисков предпринимательского проекта.
		26. Инновационная среда и ее структура.
		27. Инновационный потенциал предпринимательского проекта (компании).
		28. Сущность и структура национальных инновационных систем.
		29. Понятие и элементы инновационной инфраструктуры.
		30. Государственная инновационная политика.
		Практические задания:
		1. Выясните, какой тип информации необходимо в первую очередь получить во время маркетингового исследования, если:
		- компания, занимающаяся разработкой приложения по доставке еды, нашла уникальную на рынке нишу - приготовление и доставка
		домашней еды по запросу соседей;
	чи, обосновывает акту-	- компания оценивает возможность открытия завода и переноса производства на локальный рынок для большего его освоения.
		2. В ходе подготовки обоснования предпринимательского проекта были рассмотрены условия снабжения производства необходи-
УК-2.2		мыми материалами и условия сбыта готовой продукции. Материалы, используемые в производстве, будут оплачены 60 % в текущем
J N-∠.∠	возможные сферы их	месяце, 40 % – в следующем. Запас сырья и материалов создается на месяц. Продукция будет реализована в том же месяце в кредит с
	применения	оплатой покупателями через два месяца. Месячная периодичность закупок материалов и вывоза готовой продукции сохранится на
		весь период жизни проекта. Ежемесячный расход сырья и материалов составляет 1 500 тыс. руб.; ежемесячные продажи готовой
		продукции – 2 600 тыс. руб. Определите необходимую сумму финансовых средств, инвестируемых в предстоящем периоде в обо-
		ротный капитал.
		3. Оцените уровень эффективности проекта, предполагающего приобретение оборудования, с двухлетним сроком реализации, используя по-
		казатели NPV и PI, если инвестиционные затраты составляют 1500 тыс. руб., дисконтная ставка – 11 %, величина чистого денежного потока за

	первый год – 950 тыс. руб. и за второй год – 600 тыс. руб.  4. Команда из семи человек трудилась над выполнением одного заказа. При этом каждый затратил 40 человеко-часов. Заказ принес компании 2000 млн. руб. Определите производительность труда каждого сотрудника в расчете на человеко-час.  5. Продумайте «презентацию идеи (Idea Pitch)» для компании X, которая разработала технологию управления скутером без участия человека.  6. Укажите, какие из представленных ниже слайдов РРТ-презентации предпринимательского проекта нарушают правила питч-сессии. Ар-
	TymeHrtupyüre orner:  Observations and an extra security and an ex
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможных рисков реализации и возможно- стей их устранения, планирует необходимые ресурсы - «сизtomer development, выведение продукта на рынок» (перечень мероприятий по выводу продукта на рынок, их стоимость); - «инструменты привлечения финансирования» (виды источников финансирования, их преимущества и недостатки); - «оценка инвестиционной привлекательности проекта»; - «риски проекта» (основные риски и инструменты их преодоления).
УК-2.4	Осуществляет монито- Комплексное задание по разработке предпринимательского проекта и его презентации: проекта, корректирует живающие) инновации. Охарактеризуйте инновации, приведенные ниже, в зависимости от глубины вносимых изменений:

	<u> </u>	
	отклонения, вносит до-	
		щиты и безопасности.;
	ния в план реализации	
		счет использования криптографии и распределенной компьютерной сети.
	ответственности участ-	
	ников проекта	
		Пример индивидуального задания
	механизмы оценки каче-	
УК-2.5	1	юридических способов коммерциализации (самостоятельное использование (какими способами).
710 2.5	1 5 5 1	2. Определите приемлемые источники финансирования для вашего проекта и обоснуйте свой выбор.
	для внедрения результа-	
	тов проекта	
Б1.О.08 Управ	ление проектами в образо	вании
		Перечень теоретических вопросов к зачету с оценкой:
		1. Жизненный цикл проекта в образовании.
		2. Взаимосвязь управления проектами и функционального менеджмента.
		3. Переход к проектному управлению в сфере образования: задачи и этапы решения.
		4. Цель и стратегия проектов в сфере образования.
		5. Бизнес-план проекта.
		6. Проектное финансирование.
		7. Маркетинговые исследования.
		8. Показатели оценки финансового состояния предприятия
		9. Управление стоимостью проекта
	Формунирует на основа	10. Бюджетирование проекта
	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через	11. Цели и содержание контроля проекта
		12. Управление изменениями
УК-2.1		13. Взаимосвязь объемов, продолжительности и стоимости работ
	реализацию проектного	14. Управление временем
	управления	15. Управление качеством проекта
	управления	16. Управление запасами
		17. Логистика в управлении проектами
		Тематика тестовых заданий для самостоятельной работы
		Тема 1. Основные понятия управления проектами
		Тема 2. Процессы и функциональные области управления проектами
		Тема 3. Инициация проекта
		Тема 4. Планирование проекта
		Тема 5. Мониторинг и контроль проекта
		Тема 6. Информационные технологии в управлении проектами
		Примерные индивидуальные задания
		1. Инициация и планирование проекта «Внедрение ФГОС» на муниципальном уровне

		2. Инициация и планирование проекта «Повышение квалификации учителей информатики»
		3. Инициация и планирование проекта «Внедрение электронного портфолио»
		4. Инициация и планирование проекта «Модернизация ЭИОС ОУ»
		5. Управление рисками проекта внедрения информационной системы «Название» в образовательное учреждение
		6. Управление проектом в сфере образования с использованием гибких методологий (agile)
		7. Построение системы управления качеством проекта в сфере образования
		8. Инициация и планирование проекта «Создание сайта федеральной сети детских технопарков»
		9. Применение метода «Анализ сценариев» при оценке рисков проектов в сфере образования:
		Consequence/Likelihood Matrix
		Root cause analysis (RCA)
		Scenario analysis
		Business impact analysis (BIA)
		• Fault tree analysis (FTA)
		• Event tree analysis (ETA)
		Cause and consequence analysis (CCA)
		Cause-and-effect analysis
		10. Управление коммуникациями проекта в образовательном учреждении
		11. Управление ресурсами проекта в сфере образования
		12. Управление стоимостью проекта в сфере образования
		13. Приведенный перечень является примерным. Магистранты могут предлагать свои темы работ, предварительно согласовав их с
	l l	преподавателем.
		Перечень теоретических вопросов:
		1. Жизненный цикл проекта в образовании.
		2. Взаимосвязь управления проектами и функционального менеджмента.
		3. Переход к проектному управлению в сфере образования: задачи и этапы решения.
		4. Цель и стратегия проектов в сфере образования.
	Разрабатывает концеп-	
		6. Проектное финансирование.
		7. Маркетинговые исследования.
		8. Показатели оценки финансового состояния предприятия
УК-2.2		9. Управление стоимостью проекта
		10. Бюджетирование проекта
		11. Цели и содержание контроля проекта
		12. Управление изменениями
		13. Взаимосвязь объемов, продолжительности и стоимости работ
		14. Управление временем
		15. Управление качеством проекта
		16. Управление запасами
		17. Логистика в управлении проектами
		Тематика тестовых заданий для самостоятельной работы

	Тема 1. Основные понятия управления проектами
	Тема 2. Процессы и функциональные области управления проектами
	Тема 3. Инициация проекта
	Тема 4. Планирование проекта
	Тема 5. Мониторинг и контроль проекта
	Тема 6. Информационные технологии в управлении проектами
	Примерные индивидуальные задания
	1. Инициация и планирование проекта «Внедрение ФГОС» на муниципальном уровне
	2. Инициация и планирование проекта «Повышение квалификации учителей информатики»
	3. Инициация и планирование проекта «Внедрение электронного портфолио»
	4. Инициация и планирование проекта «Модернизация ЭЙОС ОУ»
	5. Управление рисками проекта внедрения информационной системы «Название» в образовательное учреждение
	6. Управление проектом в сфере образования с использованием гибких методологий (agile)
	7. Построение системы управления качеством проекта в сфере образования
	8. Инициация и планирование проекта «Создание сайта федеральной сети детских технопарков»
	9. Применение метода «Анализ сценариев» при оценке рисков проектов в сфере образования:
	Consequence/Likelihood Matrix
	• Root cause analysis (RCA)
	Scenario analysis
	Business impact analysis (BIA)
	• Fault tree analysis (FTA)
	• Event tree analysis (ETA)
	Cause and consequence analysis (CCA)
	Cause-and-effect analysis
	10. Управление коммуникациями проекта в образовательном учреждении
	11. Управление ресурсами проекта в сфере образования
	12. Управление стоимостью проекта в сфере образования
	13. Приведенный перечень является примерным. Магистранты могут предлагать свои темы работ, предварительно согласовав их с
	преподавателем.
	Перечень теоретических вопросов:
	Примерные индивидуальные задания
	Разрабатывает план реа- 1. Инициация и планирование проекта «Внедрение ФГОС» на муниципальном уровне
	лизации проекта с уче- 2. Инициация и планирование проекта «Повышение квалификации учителей информатики»
	том возможных рисков 3. Инициация и планирование проекта «Внедрение электронного портфолио»
УК-2.3	реализации и возможно- 4. Инициация и планирование проекта «Модернизация ЭЙОС ОУ»
	стей их устранения, пла- 5. Управление рисками проекта внедрения информационной системы «Название» в образовательное учреждение
	нирует необходимые 6. Управление проектом в сфере образования с использованием гибких методологий (agile)
	ресурсы 7. Построение системы управления качеством проекта в сфере образования
	8. Инициация и планирование проекта «Создание сайта федеральной сети детских технопарков»
	9. Применение метода «Анализ сценариев» при оценке рисков проектов в сфере образования:

		Consequence/Likelihood Matrix
		• Root cause analysis (RCA)
		Scenario analysis
		Business impact analysis (BIA)
		• Fault tree analysis (FTA)
		• Event tree analysis (ETA)
		Cause and consequence analysis (CCA)
		Cause-and-effect analysis
		10. Управление коммуникациями проекта в образовательном учреждении
		11. Управление ресурсами проекта в сфере образования
		12. Управление стоимостью проекта в сфере образования
		Приведенный перечень является примерным. Магистранты могут предлагать свои темы работ, предварительно согласовав их с пре-
		подавателем.
		Перечень тем для курсовой работы:
		1. Разработка и анализ проекта в сфере образования (на примере по выбору
		магистранта).
		2. Реализация проектного подхода в кадровом менеджменте (на примере по выбору магистранта).
		3. Международный опыт управления проектами в сфере образования.
		4. Критические факторы успеха и причины неудач на проектах в сфере образования.
		5. Критические факторы успеха и причины неудач на проектах внедрения информационных систем в образовательных учреждени-
		MX.
		6. Формирование портфеля проектов образовательного учреждения.
		7. Разработка системы управления рисками проектов в образовании.
		8. Модель жизненного цикла проекта в сфере образования.
		9. Использование временных буферов при планировании проекта в сфере образования.
		10. Цели и задачи ИТ-аутсорсинга. Критические факторы успеха. Примеры наиболее распространенных проектов в сфере образова-
		ния. 11. Обзор состояния рынка образовательного-аутсорсинга. Примеры ведущих российских и западных фирм – поставщиков услуг
		11. Оозор состояния рынка ооразовательного-аутсорсинга. Примеры ведущих российских и западных фирм – поставщиков услуг аутсорсинга.
		Перечень теоретических вопросов:
	Осуществляет монито-	1. Жизненный цикл проекта в образовании.
	ринг хода реализации	
	проекта, корректирует	
	отклонения, вносит до-	
УК-2.4	полнительные измене-	
2 20 20 1	ния в план реализации	•
	проекта, уточняет зоны	
	ответственности участ-	8. Показатели оценки финансового состояния предприятия
	ников проекта	9. Управление стоимостью проекта
	•	10. Бюджетирование проекта

	11. Цели и содержание контроля проекта
	12. Управление изменениями
	13. Взаимосвязь объемов, продолжительности и стоимости работ
	14. Управление временем
	15. Управление качеством проекта
	16. Управление запасами
	17. Логистика в управлении проектами
	Примерные индивидуальные задания
	1. Инициация и планирование проекта «Внедрение ФГОС» на муниципальном уровне
	2. Инициация и планирование проекта «Повышение квалификации учителей информатики»
	3. Инициация и планирование проекта «Внедрение электронного портфолио»
	4. Инициация и планирование проекта «Модернизация ЭИОС ОУ»
	5. Управление рисками проекта внедрения информационной системы «Название» в образовательное учреждение
	б. Управление проектом в сфере образования с использованием гибких методологий (agile)
	7. Построение системы управления качеством проекта в сфере образования
	8. Инициация и планирование проекта «Создание сайта федеральной сети детских технопарков»
	9. Применение метода «Анализ сценариев» при оценке рисков проектов в сфере образования:
	Consequence/Likelihood Matrix
	• Root cause analysis (RCA)
	Scenario analysis
	Business impact analysis (BIA)
	• Fault tree analysis (FTA)
	• Event tree analysis (ETA)
	Cause and consequence analysis (CCA)
	Cause-and-effect analysis
	10. Управление коммуникациями проекта в образовательном учреждении
	11. Управление ресурсами проекта в сфере образования
	12. Управление стоимостью проекта в сфере образования
	Приведенный перечень является примерным. Магистранты могут предлагать свои темы работ, предварительно согласовав их с пре-
	подавателем.
	Перечень теоретических вопросов:
	1. Инициация и планирование проекта «Внедрение ФГОС» на муниципальном уровне
	Предлагает процедуры и 2. Инициация и планирование проекта «Повышение квалификации учителей информатики»
	механизмы оценки каче- 3. Инициация и планирование проекта «Внедрение электронного портфолио»
УК-2.5	ства проекта, инфра- 4. Инициация и планирование проекта «Модернизация ЭИОС ОУ»
	структурные условия 5. Управление рисками проекта внедрения информационной системы «Название» в образовательное учреждение
	для внедрения результа- 6. Управление проектом в сфере образования с использованием гибких методологий (agile)
	7. Построение системы управления качеством проекта в сфере образования
	8. Инициация и планирование проекта «Создание сайта федеральной сети детских технопарков»
	9. Применение метода «Анализ сценариев» при оценке рисков проектов в сфере образования:

		Consequence/Likelihood Matrix
		Root cause analysis (RCA)
		Scenario analysis
		Business impact analysis (BIA)
	•	Fault tree analysis (FTA)
	•	Event tree analysis (ETA)
	•	Cause and consequence analysis (CCA)
	•	Cause-and-effect analysis
	10	0. Управление коммуникациями проекта в образовательном учреждении
	11	1. Управление ресурсами проекта в сфере образования
		2. Управление стоимостью проекта в сфере образования
		3. Приведенный перечень является примерным. Магистранты могут предлагать свои темы работ, предварительно согласовав их с
		реподавателем.
УК-3 – Спос		одить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	равление проектами в образова	
Bitoto t iip	· •	
	Выраоатывает стратегию Пе	еречень теоретических вопросов:
	командной работы и на 1.5	
		Основные характеристики и принципы формирования команды проекта
		Состав команды, требования к менеджерам
	для достижения постав- 4.І	
УК-3.1		Управление персоналом команды.
310 3.1		Развитие команды проекта. Планирование управления командой.
		Методы оценки и развития компетентности персонала.
		еречень практических заданий
	1	Определите и предложите вариант осуществления необходимых изменений в команде проекта (организация обучения, привлечение до-
	по.	олнительного персонала, повышение мотивации).
	2	Сформируйте команду для проекта ограниченной сложности на основе анализа. потребности и возможности привлечения специалистов
	Делегирует полномочия Пе	еречень теоретических вопросов:
	членам команды и рас- 1.	Методы и инструменты распределения ответственности в проекте: ответственность и полномочия в команде проекта, матрицы
		гветственности, требования к компетентности.
		Методы оценки работы персонала в проекте и выявление основных причины отклонений, связанных с несоответствием компе-
VIII. 0. 0		ентности персонала потребностям проекта или недостаточной мотивацией.
УК-3.2		Необходимые изменения в команде проекта (организация обучения, привлечение дополнительного персонала, повышение моти-
		ации)
		еречень практических заданий
		Разработайте организационную структуру проекта ограниченной сложности.
		Разработайте матрицу ответственности, описание основных ролей.
	Организует обсуждение Пр	
УК-3.3	1 1 1	ровести обсуждение результатов проекта с членами команды
	результатов рассты, в пр	ровеоти обсуждение результатов проекта с элепами команды

	т.ч. в рамках дискуссии с	Темы эссе:
	привлечением оппонен-	
	тов	формализация
		2. Ограничения и допущения в проектах в сфере образования.
		3. Об одном из успешных проектов в сфере образования
		4. Об одном из провальных проектов в сере образования
		5. Финансовая и социальная ответственность руководителя проектов в сфере образования
		6. Пути формирования команды проекта
		7. Стратегия проекта и стратегия ОУ
		8. Факторы успешности проекта в сфере образования.
		9. Проект как способ развития ОУ
		10. Типичные ошибки планирования проекта в сфере образования и их последствия
		11. Формы выхода из проекта
Б1.О.04 Инно	вационное предпринимате.	льство
	Вырабатывает стратегию	Практические задания
	командной работы и на ее	Выясните, какой тип информации необходимо в первую очередь получить во время маркетингового исследования, если:
УК-3.1	основе организует отбор	- компания, занимающаяся разработкой приложения по доставке еды, нашла уникальную на рынке нишу - приготовление и доставка
y K-3.1	членов команды для дос-	домашней еды по запросу соседей;
	тижения поставленной	- компания оценивает возможность открытия завода и переноса производства на локальный рынок для большего его освоения.
	цели	
	Делегирует полномочия	Практические задания
	членам команды и распре-	Поясните, к какой гипотезе и к какой модели инновационного процесса – «push» или «pull» относятся процессы, связанные с созда-
	деляет поручения, органи-	
	зует и корректирует рабо-	- светодиодного фонаря;
	ту команды, дает обрат-	- нержавеющей стали;
	ную связь по результатам	- кондиционера;
УК-3.2		- DVD-дисков.
		2. Используя схему, изображенную ниже, раскройте императивные отличия предпринимателя от менеджера, промоутера и изобрета-
		теля. Определите, в чем разница между ними по следующим направлениям:
		- мотивация их действий;
		- методы реализации новой идеи;
		- использование ресурсов, формы и методы привлечения необходимых ресурсов, ответственность;
		-отношение к организационной структуре.

		новационность	Изобретатель	Предприниматель	
		Креативность, инновационность	Наемный специалист	Менеджер	
				еские навыки,	
		Матрі	ица «Креативност	ъ – управленческі	е навыки»
УК-3.3	результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	Проан живан - нова щиты - кри	ощие) инновации ая операционная о и безопасности.; птовалюта, предс	авните, какое вли . Охарактеризуйте система Windows тавляющая собой	пние на существующие рынки оказывают радикальные (базисные) и улучшающие (поддеринновации, приведенные ниже, в зависимости от глубины вносимых изменений: 10, расширяющая возможности пользователя, в том числе сетевые, развитие технологий зацифровой актив, учет которого децентрализован, актив защищен от поддержки или кражи за
			•		ределенной компьютерной сети.
	-	ые ко	оммуникативны	е технологии, в	ом числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального
взаимодейст					
Б1.О.02 Осн	овы научной коммуникации				
		- 1. C	пецифическая фо	рма профессионал	ьного общения, основанная на обмене научной информацией – это
	ответствии с потребно-		•		

## Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникация онные технологии онные технологии онные технологии онные технологии об невербальные в дечь об невербальные в дечь об телеконференция в дектронные рассылки гольсовая коммуникация онные технологии оп технологии оп

	4. Конфронтация лежит в основе
	а) дискуссии
	б) полемики
	5. Определите характер научной полемики по ее цели: победить любым путем, используя ложные доводы
	а) эвристический
	б) софистический
	в) аподиктический
	6. Эвристический характер научная полемика обретает:
	а) когда цель полемики сопряжена с достижением истины, основанной на законах мышления и логических правилах игры;
	б) когда цель спора сводится к тому, чтобы склонить к своему мнению собеседника;
	в) когда цель – победить любым путем, преднамеренно используя ложные доводы.
	7. Поиск научного согласия, формирование общего мнения – цель
	а) спора
	б) полемики
	в) дискуссии
	8. Что не относится к сильным аргументам
	а) точно установленные факты
	б) выводы, подтвержденные экспериментом
	в) уловки и суждения, построенные на алогизмах
	г) заключения экспертов
	9. Алогизм – это
	а) прием разрушения логики;
	б) прием логической аргументации, который представляет собой
	в) умозаключение, состоящее из трех суждений: двух посылок и вытекающего из них вывода;
	г) случайная, неосознанная или непреднамеренная логическая ошибка в мышлении (в доказательстве, в споре, диалоге);
	д) уловка, попытка получить неоправданное преимущество одной из сторон в научной дискуссии.
	Составляет деловую до- Практические задания:
	кументацию, создает раз- Найдите в интернете на сайтах ЭБС «Лань», «Киберленинка» или «elibrary» научные статьи по темам, близким к теме вашего науч-
	личные академические ного исследования (1-2 статьи на выбор), и проанализируйте их. Проследите движение научной мысли от проблемной ситуации в
УК-4.2	или профессиональные выводам. Выпишите языковые средства тональности и оценочности: указание на отсутствие или неполноту знаний, на сомнение
	тексты на русском и ино- предположение, гипотезу, опыт истории и др. Какие языковые средства используются для оценки целей, метода исследования, ре
	странном языках зультатов деятельности? Как вводятся идея и гипотеза? Соблюдаются ли правила логической аргументации, используются ли
	приемы критической аргументации в статье? Сделайте выводы. Напишите научную статью по теме вашего исследования.

УК-4.3	ектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	Задание 1. Найдите на сайте ЭБС «Лань» или библиотеке РИНЦ, elibrary статьи, содержащие дискуссию по вашей научной специльности, и проанализируйте их. Как выстроена аргументация в научной дискуссии? Дайте обзор основных точек зрения по данному предмету? В чем суть спора? Сформулируйте свою точку зрения. Кто из оппонентов более убедителен, на ваш взгляд? Что вы можете сказать о роли этой дискуссии в развитии науки. Приведите свои примеры актуальных для современной науки дискуссий. Задание 2. Подготовьте свое выступление на выбранную группой тему научной дискуссии
Б1.О.05 Иност	гранный язык в профессиона	льной деятельности
УК-4.1	ответствии с потребно- стями совместной дея- тельности, используя со- временные коммуникаци-	Практические задания:  1. Соотнесите слова и выражения с их русскими эквивалентами  2. Исправьте грамматические ошибки в каждом из предложений.  3. Выберите правильный ответ на вопросы лингвострановедческого характера  4. Выберите реплику, соответствующую ситуации общения.  5. Используйте предложенные фразы и составьте собственную автобиографию.  6. Расположите части резюме в правильной последовательности
УК-4.2	кументацию, создает Различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	Практические задания:  1. Прочитайте текст и определите, является высказывание истинным или ложным.  2. Прочитайте диалоги и заполните пробелы, используя предложенные ниже реплики  3. Прочитайте текст и укажите, какой части текста соответствует информация  4. Дополните мини диалог, используя предложенные ниже реплики  5. Расположите части письма в правильной последовательности  6. Определите тип письма  7. Составьте сообщение по предлагаемым темам, опираясь на основные лексические выражения
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на	Практические задания:  1. Составьте доклад / подготовьте презентацию по пройденным темам, опираясь на соответствующие лексические выражения.  2. Дополните мини диалог, используя предложенные ниже реплики  3. Выпишете предложения из текста, передающие его основную идею.  4. Прочитайте текст и проанализируйте полученную информацию. Ответьте на вопросы к прочитанному тексту.  5. Прочитайте текст и определите, является высказывание истинным или ложным.  6. Составьте сообщение по предлагаемым темам, опираясь на основные лексические выражения
УК-5 -Способе	н анализировать и учитыват	ь разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	ы научной коммуникации	
УК-5.1	Ориентируется в меж-	Практические задания:  1. Найдите на сайте ЭБС «Лань» или библиотеке РИНЦ, elibrary статьи по вашей научной специальности и проанализируйте их.  Как вы оцениваете силу аргументов в этой научной полемике? Соблюдают ли авторы законы аргументации: правила логической

	менной поликультуры и полиязычия	аргументации, критической аргументации. Применяется ли психологическая аргументация? Используют ли автор/авторы софизмы/паралогизмы? Выпишите из статьи специальные средства научного стиля. Выпишите из статьи языковые средства, с помощью которых авторы выражают свои эмоции и свое отношение к оппоненту.  2. Найдите на сайте ЭБС «Лань» или библиотеке РИНЦ, elibrary статьи по вашей научной специальности. Проанализируйте аргументы сторон (логическую, критическую и психологическую аргументацию). Протестируйте тексты на наличие паралогизмов и софизмов. Представьте свою точку зрения на вопрос. В чем причины появления подобных дискуссий и что они дают науке?
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	Практические задания: 1. Подготовьте свое выступление на выбранную группой тему научной дискуссии. Проведите дискуссию, учитывая правила логической аргументации и этику межкультурных и межличностных отношений, и требования толерантности. 2. Используя Российский индекс научного цитирования, найдите статьи, опубликованные за три последних месяца учеными университета или организации, в которой вы учитесь или работаете. На основе заголовков и резюме этих статей попробуйте выбрать одну статью для развлекательной новости и одну статью для познавательной новости в СМИ. Напишите текст новости. 3. Придумайте заголовок и напишите ЛИД новости, по близкой вам проблематике. Продумайте, как могла бы звучать новость о вашей научной работе.
Б1.О.05 Иностр	анный язык в профессиона	
УК-5.1	циях на основе анализа	Практические задания: 1. Прочитайте и проанализируйте текст (грамматические конструкции и клише, характерные для деловой корреспонденции). 2. Поставьте предложения в правильном порядке, чтобы составить диалоги. 3. Напишите деловое письмо по указанной теме.
УК-5.2	выполнении профессиональных задач	Практические задания: 1. Составьте список слов и выражений по указанной теме. 2. Дополните диалог недостающими репликами, характерными для делового общения. 3. Составьте деловое письмо, используя грамматические конструкции и клише, характерные для речевого этикета делового общения.
		вать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.О.01 Метод	ология и методы научного і	
УК-6.1	ные потребности и спосо- бы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) дея- тельности на основе само-	2) неверно 2. Гипотезу можно считать научной, если она удовлетворяет требованиям (выберите все правильные ответы)
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инстру-	1) релевантности (релева́нтность, англ. Relevance – актуальность, уместность) + 2) несовместимости с существующими научными знаниями 3) проверяемости опытным путем + 4) приложимостью к широкому классу исследуемых объектов +

	разования возможности	3. Для индуктивного метода исследования характерно движение знания от отдельного, особенного к всеобщему (выберите пра-
	развития профессиональ-	
	ных компетенций и соци-	
	альных навыков	2) верно +
	альных навыков	4. Метод исследования, состоящий в восхождении от единичных фактов к некоторому обобщающему логическому заключению,
		называется (выберите правильный ответ)
		1) дедукция
		2) индукция +
		3) анализ
		4) синтез
		5) верификация
		5. Логический путь от общего к частному называется (выберите правильный ответ)
		1) индукцией
		2) фальсификацией
		3) дедукцией +
		4) верификацией
		6. Научное допущение или предположение, истинность которого не доказана с абсолютной достоверностью, но является возмож-
	Выстраивает гибкую про-	ной или весьма вероятной, называется (выберите правильный ответ)
	фессиональную траекто-	1) гипотезой +
		2) фактом
	рию с учетом накопленно-	3) истиной
VIII C 2	ной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	4) методологией
УК-6.3		у. Теоретический уровень иселедования характеризуется.
		II I IIDEOO II 3 II 3 HUEM II O I MUECKUX METO II OR II O SHAHUQ ±
		2) преобладанием чувственного познания
		3) преобладанием практических методов познания
		8. Главное условие, которому должна удовлетворять гипотеза в науке, – это (выберите правильный ответ)
		1) обоснованность +
		2) системность
		3) завершенность
		4) научность
		5) эссенциальность
		6) закономерность
		9. Область знания, занимающаяся изучением методов познания, называется (выберите правильный ответ)
		1) эксперимент
		1) эксперимент 2) методология +
		3) моделирование
		4) математика
		10. Особый вид научной работы, содержащей результаты проведенного автором научного исследования, называется (выберите
		правильный ответ)

	I.s.
	1) диссертация +
	2) аннотация
	3) апробация
	4) экспликация
	5) рецензия
	6) доклад
	11. Метод статистической обработки результатов педагогического эксперимента, позволяющий анализировать влияние различных
	факторов на исследуемую зависимую переменную, – это (выберите правильный ответ)
	1) дисперсионный анализ +
	2) предварительный тест
	3) выборочный опрос
	4) апагогическое доказательство
	5) статистический анализ
	6) аналитический тест
	12. Специфические научные методы получения и обоснования объективного знания используются в (выберите правильный от-
	вет)
	1) метафизике
	2) науке +
	3) практике
	4) эксперименте
	5) глобалистике
	б) методологии
	13. Форма научной работы в виде развернутого устного сообщения на какую-либо тему— это (выберите правильный ответ)
	1) доклад +
	2) конспект
	3) occe
	4) изложение
	14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстрагирова-
	ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ)
	1) специфическим +
	2) общим
	3) частным
	4) общеизвестным
	5) гуманитарным
	4) всеобъемлющим
	15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала – это (выберите
	правильный ответ)
	1) доклад
	2) конспект
	3) occe
L	17

4) резолюция
5) рецензия
6) реферат +
16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выпол-
нения, является (выберите правильный ответ):
1) анализ
2) тест
3) синтез
4) эксперимент +
5) концепция
б) абстракция
17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо
явлений – это (выберите правильный ответ):
1) верификация;
2) аналогия;
3) антитеза
4)́ теория
5) гипотеза +
б) доказательство
18. Слово «конспект» происходит от латинского «conspect» и означает (выберите правильные ответы):
1) изложение +
2) краткая запись +
3) диктант
4) доклад
5) oбзор
6) тезисы +
19. Методология научного познания – это (выберите правильный ответ
значение):
1) система взглядов на что-либо
2) система конкретных приемов или способов осуществления какого-либо
исследования
3) способ применения старого знания для получения нового знания
4) учение о принципах, формах и способах научно-исследовательской
деятельности +
5) разработка плана проведения научных работ
6) учение об основах научно-исследовательской деятельности
20. Слово «теория» происходит от греческого «theoria» – исследование.
Критерием истинности и основой развития теории является (выберите
правильный ответ):
правильный ответ).
1) UUDUN 1 11 II I

2) практика +
3) опыт
4) доказательство
5) интуиция
6) аксиома
21. Способы получения научных фактов называются (выберите правильный ответ)
1) закономерностями научного исследования
2) методами научного процесса
3) методами научного познания +
4) Социометрическим экспериментом
5) эмпирическими методами
6) научно-теоретическим мышлением
22. Отличительными особенностями научного знания являются (выберите все правильные ответы)
1) предметность +
2) обыденность
3) объективность +
4) непроверяемость
5) системность +
6) обоснованность+
7) случайность
8) воспроизводимость +
9) субъективность
23. Знание, которое формируется в повседневной человеческой жизни, в быту, семье и т. д. называется (выберите правильные
ответ)
1) обыденным +
2) научным
3) мифологическим
4) религиозным
24. Познание, основанное на наблюдении, эксперименте, оценке моделей, которые имеют основные черты изучаемого явления,
является (выберите правильный ответ)
1) эмпирическим +
2) теоретическим
3) экспериментальным
4) методологическим
25. Форма научного знания, дающая целостное представление о закономерностях и существующих связях действительности, – это
(выберите правильный ответ)
1) теория +
2) практика
3) методология
4) философия

26. Критерием истинности и основой развития теории является ... (выберите правильный ответ) практика + 2) эксперимент 3) наука 4) методология 27. Высшая ступень познания, система логически взаимосвязанных знаний о сущности изучаемого объекта, – это ... (выберите правильный ответ) 1) теория + 2) методология наука 5) философия 28. Синтетическая, объяснительная, методологическая, предсказательная, практическая – это функции ... (выберите правильный теории + 2) науки 3) методологии 4) практики 29. Основными компонентами теории, согласно положениям современной методологии науки, являются ... (выберите все правильные ответы) 1) исходная эмпирическая основа + 2) обыденное занние 3) исходная теоретическая основа + 4) логический аппарат – допустимые в рамках теории правила логического вывода и доказательства + 5) внутренняя противоречивость 6) совокупность следствий, умозаключений, утверждений + 7) чувственное воздействие на изучаемый объект 30. Системный анализ – это ... (выберите правильный ответ) А) конструктивное направление исследования процессов управления Б) совокупность методов и моделей, направленных на решение задач исследования В) методы изучения задач системы управления организацией Г) метод познания, представляющий собой последовательность действий по установлению структурных связей между переменными или элементами исследуемой системы + 31. Научное исследование – это ... (выберите правильный ответ) А) Желаемое состояние изучаемого объекта Б) Предвосхищение результата деятельности В) Научный труд, научное изучение, познавательная деятельность и процесс познания для получения новых знаний + Г) Познание законов общества и природы 32. Научное исследование начинается с ... (выберите правильный ответ) А) определения темы исследования + Б) литературного обзора

В) определения методов исследования Г) выявления проблемы, требующей разрешения 33. Принцип исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) элемент системы управления Б) функция системы управления В) правило, руководящая идея проведения исследования + Г) желаемый результат исследования 34. Объект и предмет научного педагогического исследования ... (выберите правильный ответ) А) не связаны между собой Б) объект содержит в себе предмет исследования + В) объект входит в состав предмета исследования Г) это разные аспекты одного явления 35. Объект научного педагогического исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) структура и внутренняя и внешняя среда образовательного учреждения, подлежащие изучению Б) конечное состояние изучаемого явления В) педагогический процесс, подлежащий изучению + Г) область научного изучения 36. Предмет научного педагогического исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) структура и ее внутренняя и внешняя среда, подлежащие изучению Б) конечное состояние изучаемого явления + В) процесс чего-либо, подлежащий изучению Г) содержание научного исследования 37. Системный анализ объекта позволяет выявить ... (выберите правильный ответ) А) целесообразность создания либо совершенствования системы Б) наиболее эффективные методы деятельности В) совокупность необходимой информации Г) целостность, взаимосвязь и взаимодействие элементов исследуемого объекта + 38. Проблема в системе научного педагогического исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) направление исследования Б) совокупность информации о состоянии системы научного исследования В) признак научного исследования Г) противоречие, требующее разрешения + 39. Задачи исследования представляют собой этапы работы ... (выберите правильный ответ) А) по достижению поставленной цели + Б) по дополнению цели В) дальнейших изысканий 40. К теоретическим относятся методы ... (выберите все правильные ответы) А) анализ и синтез + Б) абстрагирование и конкретизация + В) наблюдение

	$\Gamma$ ) эксперимент
	41. Программа исследования – это (выберите правильный ответ)
	А) комплекс показателей, отражающих связь и последовательность
	ключевых мероприятий (действий, акций и пр.), ведущих к полной реализации программы и разрешению проблемы
	Б) комплекс положений, определяющих цели и задачи исследования, предмет и условия его проведения, используемые ресурсы, а
	также предполагаемый результат
	В) последовательность действий, ведущая к выполнению поставленных целей и задач +
	42. Цель исследования представляет собой (выберите правильный ответ)
	А) выбор предмета исследования
	Б) соразмерность использованных ресурсов
	В) желаемый результат исследования +
	Г) противоречие, требующее разрешения
	43. Качество исследования – это (выберите правильный ответ)
	А) совокупность свойств исследования
	Б) успешное решение проблемы исследования +
	В) практическое содержание и значимость исследования
	Г) методы исследования, позволяющие раскрыть содержание проблемы
	44. Репрезентативность выборки – это (выберите правильный ответ)
	А) количество респондентов генеральной совокупности, отобранных для проведения социологического исследования.
	Б) способность выборки отражать важнейшие особенности генеральной совокупности +
	В) эффективность работы исследовательской группы с выборкой
	Г) последовательность операций по изучению мнений объектов выборочной совокупности в ходе опроса
	45. При разработке гипотезы исследования наиболее значимо требование (выберите правильный ответ)
	А) эксклюзивности
	Б) универсальности +
	В) научности
	Г) простоты
Б2.В.02(П) П	роизводственная - технологическая (проектно-технологическая) практика
	Определяет образователь- Отчет по практике, содержащий следующие вопросы:
	ные потребности и спосо- 1. Проектирование педагогических коммуникаций с обучающимися:
	£
УК-6.1	оы совершенствования собственной (в том числе ренными, с ОВЗ и др.).
	профессиональной) дея- 2. Проектирование взаимодействия с родителями обучающихся:
	2. Просктирование взаимоденетний с родителями обучающихся.
	тельности на основе само- разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью, обсуждение проблемной темы с
	использованием современных ик-технологии (Zoom, Etnernet, Token-king, Archet, FDDI).
T.17.0	5. Проектирование профессиональной недагот и теской коммуникации с коллегами.
УК-6.2	разработать сценарии обсуждение педагогических проблем в классе совместно с коллегами с использованием современных
	разования возможности
	Proportion Bosinovino

	развития профессиональ-	4. Подготовка отчёта по практике.
	ных компетенций и соци-	Защита отчёта по практике.
	альных навыков	
УК-6.3	Выстраивает гибкую про-	
	фессиональную траекто-	
	рию с учетом накопленно-	
	го опыта профессиональ-	
	ной деятельности, дина-	
	мично изменяющихся	
	требований рынка труда и	
	стратегии личного разви-	
	тия	
ОБЩЕПРОФЕ	ССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ	ТЕНЦИИ

ОПК-1 – Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики

мами профессио	ональнои этики		
Б1.О.03 Цифров	1.О.03 Цифровые инструменты поддержки образования		
	Анализирует и использует	Перечень теоретических вопросов:	
	нормативные правовые	1. Особенности применения информационных технологий в образовательном процессе.	
	документы, регламенти-	2. Законодательство РФ в области ДО.	
		3. Правовое обеспечение разработки веб-ресурсов образовательного назначения.	
ОПК-1.1	профессиональной дея-	4. Технические, правовые, методические аспекты внедрения образовательных сайтов и порталов в работу отдельного образова-	
	тельности	тельного учреждения.	
		Практическое задание:	
		Выявить особенности правового обеспечения реализации образовательного процесса в системе общего и дополнительного образо-	
		вания с использованием цифровых образовательных ресурсов	
	Применяет нормативно-	Перечень теоретических вопросов:	
	правовые акты в сфере	1. Преимущества и недостатки реализации ИТ и средств ДО в образовательном процессе.	
	образования с учетом	2. Модели, формы, средства ДО.	
ОПК-1.2	норм профессиональной	3. Методические особенности реализации образовательного процесса с использованием ИТ, средств ДО в условиях основного и	
	этики	дополнительного образования.	
		Практическое задание:	
		Разработать регламент для пользователей, роли пользователей, правила формирования электронного контента	
	Осуществляет профессио-	Перечень теоретических вопросов:	
		1. Принципы организации совместной работы в электронной среде.	
		2. Правила, приемы организации и управления электронной коммуникацией.	
ОПК-1.3	тельных отношений в со-	3. Принципы сетикета.	
	ответствии с нормами	4. Проблемы организации электронной коммуникации	
1			

Создать ЦОР для организации профессионального взаимодействия с участниками образовательных отношений в соответствии с

Практическое задание:

профессиональной этики

		нормами профессиональной этики.
Б1 O 06 Vправл	ение образованием	пормами профессиональной этики.
D1.0.00 3 правл	1	Перечень теоретических вопросов:
ОПК-1.1	Анализирует и использует нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности	Перечень теорегических вопросов:  1. Как определены цели образования в «Национальной доктрине образования в Российской Федерации»? На решение каких приоритетных задач государственной образовательной политики они направлены?  2. Может ли выступать учредителем образовательной организации гражданин иностранного государства? Обоснуйте свой ответ.  3. Дайте характеристику основных методов организационного проектирования.  4. Каковы современные тенденции в развитии управленческой культуры руководителя образовательной организации?  5. Что такое Устав образовательной организации? Какие требования к Уставу образовательной организации предъявляет Закон об образовании?  6. Кто является законным представителем ребенка?  7. Что называют условиями труда?  8. Охарактеризуйте основные задачи руководителя образовательной организации в области маркетинга.  9. Дайте характеристику каждому этапу модели изменений К. Левина с точки зрения конкретных мероприятий, осуществляемых в образовательной организации.  10. Как осуществляется зависимость между формами делового общения и качество межличностных отношений в педагогическом коллективе?  Практические задания:  Самостоятельно разработайте локальный акт образовательной организации, где отражаются права и обязанности учащихся.  Комплексное задание:  Сосуществите поиск статистических данных о количестве образовательных организаций в РФ и численности работников и учащихся в них за 10 лет. Постройте временные диаграммы по уровням образования. Сделайте аналитические выводы. Сопоставьте данные по РФ с данными своего региона. Сделайте выводы.
ОПК-1.2	Применяет нормативно- правовые акты в сфере образования с учетом норм профессиональной	Практическое задание: Самостоятельно разработайте локальный акт образовательной организации, где отражаются права и обязанности учащихся. Комплексное задание: Осуществите поиск статистических данных о количестве образовательных организаций в РФ и численности работников и учащих- ся в них за 10 лет. Постройте временные диаграммы по уровням образования. Сделайте аналитические выводы. Сопоставьте дан- ные по РФ с данными своего региона. Сделайте выводы.
ОПК-1.3	Осуществляет профессиональное взаимодействие с участниками образовательных отношений в соответствии с нормами профессиональной этики	Не проверяется не и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации
	ирование и мониторинг в о	
DI.O.U/ HPUCKI	I <sup>*</sup>	
ОПК-2.1	* ' '	Перечень теоретических вопросов 1. Образовательная программа как социально-педагогический продукт.
	принципы, методы и тех-	рт. Ооразовательная программа как социально-педагогический продукт.

		2. Новый государственный образовательный стандарт основного общего образования.
		3. Национальная образовательная инициатива «Наша новая школа».
		4. Педагогическая компетентность учителя современной школы.
		5. Нормативные документы в области качества образования.
		6. Основные принципы, методы и технологии проектирования основных и дополнительных образовательных программ и индиви-
	тов обучающихся	дуальных образовательных маршрутов обучающихся с использованием информационно-коммуникационных технологий
		Перечень теоретических вопросов
		1. Образовательная программа как социально-педагогический продукт.
	тельные программы с уче-	2. Новый государственный образовательный стандарт основного общего образования.
	том планируемых образо-	3. Педагогическая компетентность учителя современной школы.
	вательных результатов;	4. Нормативные документы в области качества образования.
	отбирает и структурирует	Практические задания:
	содержание основных и	Подготовить реферат на лекционную тему:
OHIC 2.2		1. Понятие о качестве образования.
ОПК-2.2	тельных программ	2. «Портфолио» как одно из средств накопительной оценки.
		3. Понятие теста. Психолого-педагогические аспекты тестирования.
		4. Виды тестов и формы тестовых заданий.
		5. Содержание и структура тестовых заданий по конкретному предмету.
		Комплексное задание
		Спроектировать основную и дополнительные образовательные программу с учетом планируемых образовательных результатов;
		Отобрать и структурировать содержание дополнительной образовательной программы с использованием информационно-
		коммуникационных технологи по внеурочной деятельности по информатике для 7 класса.
		Перечень теоретических вопросов:
		1. Методы разработки основных и дополнительных образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов
	реализации основных и	
	-	2. Научно-методическое обеспечение реализации различных образовательных программ с использованием информационно-
		коммуникационных технологий)
ОПК-2.3		Примерная тематика докладов:
		1. Понятие о качестве образования.
		2. «Портфолио» как одно из средств накопительной оценки.
		3. Понятие теста. Психолого-педагогические аспекты тестирования.
		4. Виды тестов и формы тестовых заданий.
		5. Содержание и структура тестовых заданий по конкретному предмету.
Б2.О.02(У) Уч		ктно-технологическая) практика
	1	Отчёт по практике, содержащий результаты выполнения индивидуального задания на практику:
	принципы, методы и тех-	1. Анализ системы работы образовательного учреждения:
OFFIC 2 :	нологии проектирования	<ul> <li>общие сведения об общеобразовательном учреждении;</li> </ul>
ОПК-2.1	основных и дополнитель-	<ul> <li>структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения;</li> </ul>
	ных образовательных про-	— структура и основные принципы организации и расоты образовательного учреждения, — нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной
	грамм и индивидуальных	— пормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной 
	1. Panin II III Alibii Ayanbiibi A	

	образовательных маршру- образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения).
	тов обучающихся 2. Проектирование и разработка учебно-методического обеспечения модуля/тем учебного предмета основной образовательной
	Проектирует основные и программы (с учетом тематического планирования на период производственной - педагогической практики):
	дополнительные образова- разработка технологической карты уроков (конспектов урока);
	тельные программы с уче- разработка интерактивных обучающих и оценочных средств по теме урока (ЦОР).
	том планируемых образо- 3. Проектирование и разработка учебно-методического обеспечения внеурочной деятельности (учебной внеурочной деятельности
ОПК-2.2	вательных результатов; или внеурочной деятельности):
	отбирает и структурирует – разработка конспекта мероприятия для внеурочной деятельности;
	содержание основных и – разработка интерактивных обучающих средств по теме внеурочной деятельности (ЦОР).
	дополнительных образова- 4. Подготовка отчёта по практике.
	тельных программ 5. Защита отчёта по практике.
	Разрабатывает научно-
	методическое обеспечение
ОПК-2.3	реализации основных и
	дополнительных образова-
	тельных программ
$\Omega\Pi K_{-3} = C_{\Pi\Omega}$	робон продитироват, организации сормостной и индиритуальной унобной и роспитатольной подтольности обущеницие с в том нисло с особыми образо

ОПК-3 – Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями

вательными по	тельными потреоностями		
Б1.О.03 Цифров	51.О.03 Цифровые инструменты поддержки образования		
	Планирует и осуществляет І	Перечень теоретических вопросов:	
	учебную и воспитатель-	1. Программные средства организации электронной коммуникации.	
	ную деятельность сооб-	2. Сервисы Web 2.0.	
		3. Принципы организации совместной работы в электронной среде.	
ОПК-3.1		4. Правила, приемы организации и управления электронной коммуникацией.	
	особенностями и индиви-	5. Принципы сетикета.	
		6. Проблемы организации электронной коммуникации	
	ными потребностями обу-	Практическое задание:	
	чающихся Г	Работа над совместным проектом на основе сервисов Web 2.0.	
	Разрабатывает и реализует І	Не проверятся	
	собственные (авторские)		
	методические приемы		
	обучения и воспитания с		
ОПК-3.2	учетом индивидуальных		
OHK 3.2	образовательных потреб-		
	ностей, в том числе обу-		
	чающихся с особыми об-		
	разовательными потребно-		
	стями		
ОПК-3.3	Самостоятельно проводит І	Не проверяется	

	анализ и оценку эффек-	
	тивности достижения по-	
	ставленной цели в органи-	
	зации совместной и инди-	
	видуальной учебной и	
	воспитательной деятель-	
	ности обучающихся, в том	
	числе с особыми образова-	
	тельными потребностями	
Б1.О.07 Проекті	ирование и мониторинг в об	бразовании
		Перечень теоретических вопросов
		1. Требования ФГОС к результатам общего образования с учетом преподаваемого учебного предмета, возраста и индивидуаль-
		ными особенностями обучающихся.
		2. ФГОС - деятельностный подход в обучении. Личностно ориентированные технологии.
	разно с возрастными и	3. Способы формирования образовательных результатов обучающихся основной и средней школы в рамках преподаваемого
ОПК-3.1		учебного предмета.
		4. Пути достижения образовательных результатов обучающихся основной и средней школы во внеурочной деятельности.
	дуальными образователь-	
		Подготовиться к докладу по теме:
		«Основные принципы планирования и осуществления учебно-воспитательной деятельности в соответствии с возрастными и пси-
		хофизиологическими особенностями и индивидуальными образовательными потребностями обучающихся».
		Перечень теоретических вопросов
		1. Требования ФГОС к результатам общего образования с учетом преподаваемого учебного предмета, возраста и индивидуальны-
		ми особенностями обучающихся.
		2. ФГОС - деятельностный подход в обучении. Личностно ориентированные технологии.
0.00	учетом индивидуальных	3. Способы формирования образовательных результатов обучающихся основной и средней школы в рамках предмета «Информа-
ОПК-3.2	образовательных потреб-	
		4. Пути достижения образовательных результатов обучающихся основной и средней школы во внеурочной деятельности.
	чающихся с особыми об-	
		Провести сравнительный анализ методов, форм и средств для организации совместной и индивидуальной учебно-воспитательной
		деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями
	i	Перечень теоретических вопросов
		1. Требования ФГОС к результатам общего образования с учетом преподаваемого учебного предмета, возраста и индивидуальны-
		ми особенностями обучающихся.
		2. Способы формирования образовательных результатов обучающихся основной и средней школы в рамках предмета «Информа-
ОПК-3.3	зации совместной и инди-	
		<ol> <li>Пути достижения образовательных результатов обучающихся основной и средней школы во внеурочной деятельности.</li> </ol>
	воспитательной деятель-	
		Разработать план проведения родительского собрания совместно с обучающимися на заданную тему;
		Подготовить сетевую презентацию для организации взаимодействия с родителями по поводу успеваемости обучающихся;
	теризови	

	тельными потребностями	организовать тестирование обучающихся с целью выявления личных предпочтений для индивидуализации обучения.
ОПК-4 – Спосо	бен создавать и реализовыв	ать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей
	вые инструменты поддержк	
ОПК-4.1		Перечень теоретических вопросов:
	национальных духовных	1. Основные особенности цифрового образования в контексте профессиональной психолого-педагогической деятельности.
		2. Эволюция электронного обучения и современные технологии онлайн-образования.
		3. Современные информационные системы обеспечения профессиональной деятельности в сфере образования.
		4. Понятие дистанционного образования. Дистанционные технологии. Процесс разработки дистанционных курсов
	безопасной для личностно-	
	1	Работа над совместным проектом на основе сервисов Web 2.0.
	принципах просветитель-	
	ской работы с родителями	
	(законными представите-	
	лями)	
ОПК-4.2	Отбирает и использует оп-	Не проверяется
	тимальные педагогические	
	технологии обучения и	
	духовно-нравственного	
	воспитания обучающихся в	
	соответствии с их возрас-	
	тными и психофизически-	
	ми особенностями на осно-	
	ве базовых национальных	
	ценностей	
ОПК-4.3	Планирует и реализует	Не проверяется
	превентивные мероприятия	
	профилактической направ-	
	ленности с целью духовно-	
	нравственного воспитания	
	обучающихся на основе	
	базовых национальных	
	ценностей	
Б1.О.06 Управ	зление образованием	
	Ориентируется в базовых	Перечень теоретических вопросов:
		1. Назовите глобальные проблемы человечества. Каким образом их решения влияют на развитие образования?
ОПИ 4 1		2. Каковы основные этапы и направления образовательных реформ США? Южной Корее? Европейском образовательном про-
ОПК-4.1	проектирования образова-	
		3. Каковы основные отличия модернизации и реформирования образовательных систем?
		4. Опишите основные проблемы управления образованием социальных позиций. Какие меры предпринимает Российская

		Федерация для решения этих проблем?
		5. Назовите компоненты управленческой культуры руководителя.
		6. Какие принципы отбора содержания образования можно сформулировать исходя из анализа требований ФГОС, а также методо логической структуры образовательного процесса?
	представителями)	7. Как представлена структура воспитательных систем различных образовательных организаций в литературе?
		Практические задания: 1. Самостоятельно найдите в литературе характеристики реформы в системе образования Австралии, Великобритании, Китая, Ка захстана, стран Восточной Европы. Приведите периодизацию этапов реформирования системы образования этих стран. 2. Используя материалы книги Б. Ю. Старцева «Хроники образовательной политики: 1991-2011», постройте хронологическук карту модернизационных процессов в российской системе образования с 1991 г. по настоящее время.
		Комплексное задание: Изучите образовательный стандарт для конкретного уровня образования. Конкретизируйте основные требования, которые необхо димо учитывать в разработке содержания образования и образовательного процесса.
	Отбирает и использует оптимальные педагогические технологии обучения и духовно-нравственного воспитания обучающихся	Не проверяется
ОПК-4.2	в соответствии с их воз- растными и психофизиче- скими особенностями на основе базовых нацио- нальных ценностей	
ОПК-4.3	Планирует и реализует превентивные мероприятия профилактической направленности с целью духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	
		імы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудно
тей в обучен		
51.О.06 Упра	авление образованием	<del>-</del>
	Самостоятельно разраба-	Перечень теоретических вопросов:
	тывает методологические	1. Что такое «потребительские свойства образовательной услуги»?
ОПК 5 1		2. Каковы сущностные признаки качества?
ОПК-5.1		3. В чём сложность использования экономической формулировки применительно к качеству образования?
		4. Какие существуют признаки управляемости объекта? Раскройте их применительно к качеству образования.
		Какие условия определяют возможности образовательной организации по управлению качеством образования?

логии, позволяющие ре- 5. Какие условия определяют возможности образовательной организации по управлению качеством образования?

		6. Перечислите основные методы описания процессов.
	дачи в образовании	7. Что должно быть включено в вербальное описание процесса?
		8. В чём различие критериально-ориентированного и нормативно-ориентированного подходов к оценке учебных достижений учащихся? Их сходство? Приведите примеры реализации этих подходов в вашей образовательной организации.
		Практические задания:
		1. Постройте диаграмму процесса приема абитуриентов в университет.
		2. Разработайте технологическую карту для оценки качества лекции. Проведите по ней оценивание 3-4 лекции разных преподава-
		телей. обобщите результаты. Обсудите свою технологическую карту и результаты оценивания с преподавателем и студентами ва-
		шей группы. Внесите в карту необходимые коррективы.
		Комплексное задание:
		Подготовьте краткое эссе для группового обсуждения и проведения дискуссии: «Возможности применения стандартов серии ИСС
		для управления образовательной организацией».
		Не проверяется
	результатов обучения с	
	применением информаци-	
	онно-коммуникационных	
ОПК-5.2	технологий, разрабатывает	
01111 0.2	программы целенаправ-	
	ленной деятельности по	
	преодолению образова-	
	тельных дефицитов обу-	
Е1 О 07 Прост	чающихся ктирование и мониторинг в о	бразорамии
Б1.О.07 Проск	<u> </u>	·
		Перечень теоретических вопросов
		1. Требования ФГОС к результатам общего образования с учетом преподаваемого учебного предмета и возраста обучающихся. 2. Способы формирования образовательных результатов обучающихся основной и средней школы в рамках преподаваемого учеб-
		ного предмета.
		3. Пути достижения образовательных результатов обучающихся основной и средней школы во внеурочной деятельности.
	Самостоятельно разраба-	4. Способы мониторинга и оценки образовательных результатов.
	тывает методологические	5. Педагогическая компетентность учителя современной школы.
	основы организации и про-	6 Нормативные покументы в области канества образования
ОПК-5.1	ведения мониторинговых	7. Мониторинг в образовании, основные понятия и этапы.
01111 011	исследований, технологии,	8. Виды и модели мониторинга.
	позволяющие решать диаг-	9. Анализ мониторинговых данных. Требования к качеству мониторинговых исследований.
	ностические задачи в оора-	10.Педагогический контроль.
		11. Контрольно-оценочная деятельность учителя.
		Практические задания:
		Подготовить доклад на тему:
		in the second of
		Принципы разработки методологических основ организации и проведения мониторинговых исследований;

		<b>T</b>
		Перечень теоретических вопросов
		Способы мониторинга результатов обучения с применением информационно-коммуникационных технологий, разрабатывать пр
		граммы целенаправленной деятельности по преодолению образовательных дефицитов обучающихся
ОПК-5.2	онно-коммуникационных	приведите пример контрольной работы по выбранной теме (в любой форме – контрольная, самостоятельная работа, тест и пр
		Контрольная работа по времени должна быть рассчитана на один урок и содержать критерии оценок
		Обзор темы школьного курса информатики
		«Информация и информационные процессы»
	дефицитов обучающихся	Ход работы:
		составить итоговую работу по теме в любой форме (контрольная работа, зачет, тест и т. п.) – письменно.
ФТД.01 Мато	ематические методы в психол	пого-педагогических исследованиях
		Перечень теоретических вопросов
		1. Классификация математических методов в педагогических исследованиях.
		2. Общая схема процесса моделирования педагогических процессов.
		3. Базовые процедуры обработки данных и выбор измерительной шкалы
		4. Ранжирование данных педагогических исследованиях.
		5. Генерация выборочных совокупностей для педагогических исследований
		6. Генеральная совокупность, свойства и параметры совокупности, виды совокупностей.
		7. Выборка. Классификация выборок. Репрезентативность.
		8. Статистические гипотезы. Виды статистических гипотез.
		9. Расчет числовых характеристик экспериментальных данных.
	Самостоятельно разраба-	10. Методы формирования выборки. Построение случайной, механической и серийной выборок.
	тывает методологические	
	основы организации и про-	
OFFIC # 4	ведения мониторинговых	
ОПК-5.1	исследований, технологии,	
	-	
	зовании	17. Критерий хи <sup>2</sup> Пирсона
	000000000000000000000000000000000000000	18. Понятие о корреляционной зависимости и корреляционной связи.
		19. Корреляционный анализ результатов эксперимента
		20. Регрессионный анализ выборочных данных
		21. Множественная корреляция
		22. Множественная регрессия
		Тесты
		Статистическое наблюдение – это
		а) научная организация регистрации информации;
		б) оценка и регистрация признаков изучаемой совокупности;
		в) работа по сбору массовых первичных данных;

		г) обширная программа статистических исследований
		Научная гипотеза – это
		1) обоснованное предположение о существенных зависимостях в исследовании объекта познания
		2) некоторая научная теория
		3) предположение или аксиома, которую невозможно обосновать
		Методика научного исследования включает в себя:
		1) систему мировоззренческих положений
		2) выработку теоретических основ
		3) овладение навыками работы с источниками
		4) осмысление исторических закономерностей
		5) отбор и анализ фактического материала
		К теоретическим методам исследования относится:
		1) дедукция
		2) описание
		3) гипотеза
		4) аналогия
		5) наблюдение
		К эмпирическим методам исследования относится:
		1) дедукция
		2) описание
		3) индукция
		4) гипотеза
		5) аналогия
		Ранжирование - это
		1) определение числовых характеристик вариационного ряда
		2) построение полигона частот выборочного распределения
		3) расположение всех вариантов вариационного ряда в возрастающем (убывающем порядке)
		Практическое задание:
		Выполнить в табличном процессоре. Дана последовательность значений некоторого признака: 14; 14; 25; 15; 12; 8; 18; 23; 14; 11
		18; 18; 12; 29; 16; 17; 13; 15; 20; 10; 17; 16; 18; 16; 14; 9; 15; 13; 20; 28; 9; 20. Выполните математическую обработку данных по
		следующей схеме:
		1) построить полигон и гистограмму частот выборочного распределения.
		<ol> <li>сформулировать гипотезу о законе выборочного распределения</li> </ol>
		3) сделать вывод о достоверности своей гипотезы
		Практические задания
		практи ческие задания. 1. В таблице приведены значения двух величин, которые являются характеристиками уровня знаний учащихся по некоторой дис-
ОПК-5.2	результатов обучения с применением информаци-	т. В таклице приведены значения двух величин, которые являются характеристиками уровня знании учащихся по некоторой дне циплине и время, которое каждый учащийся уделяет на подготовку к этой дисциплине в неделю.
OHK-3.2		определить: выборочное уравнение прямой регрессии Y на X. Сделать вывод о характере и тесноте связи между уровнем знаний X
	, , ,	и временем подготовки учащихся Y.
	технологии, разрабатывает	и временем подготовки узащился 1.

программы целенаправленной деятельности по преодолению образовательных дефицитов обучающихся

			и подготовки

№	Уровень знаний, Х	Время на подготовку, Ү
1	2,5	15
2	3	17
3	3	10
4	3,3	20
5	3,6	18
6	3,8	30
7	4	35
8	4	39
9	4,2	45
10	4,5	42
11	4,6	50
12	4,8	55
13	5	60

- 1. Построить диаграмму рассеяния.
- 2. Рассчитать коэффициент корреляции для данной выборки. Сделать вывод о виде связи.
- 3. Рассчитать коэффициенты прямой регрессии а и b. Составить уравнение регрессии.
- 4. Построить по заданным х и вычисленным в уравнении регрессии у прямую регрессии на том же графике, что и диаграмма рассеяния.
- 5. Рассчитать прогнозируемые затраты времени для уровня знаний: 3, 4 и 5.
- 6. Определить доверительные интервалы для рассчитанных данных.
- 2. Дана таблица с результатами тестирования уровня знаний двух групп. Применить критерий Стьюдента для проверки гипотезы о проверке равенства средних значений в выборочных совокупностях. Сформулируйте гипотезу. Сделайте вывод о достоверности гипотезы.

Практическое задание Дана таблица с результатами педагогического эксперимента. Сформулируйте гипотезу. Используйте критерий хи2 Пирсона для проверки гипотезы о соответствии эмпирического распределения закону нормального распределения. Сделайте вывод о достоверности гипотезы.

- 3. Выполнить в табличном процессоре. Дана последовательность значений не-которого признака: 14; 14; 25; 15; 12; 8; 18; 23; 14; 11; 18; 18; 12; 29; 16; 17; 13; 15; 20; 10; 17; 16; 18; 16; 14; 9; 15; 13; 20; 28; 9; 20. Выполните математическую обработку данных по следующей схеме:
- 1) выполнить ранжирование признака и составить безинтервальный вариационный ряд распределения;
- 2) составить равноинтервальный вариационный ряд, разбив всю вариацию на k интервалов. Число интервалов определяем по формуле Герберта Стёрджеса (Herbert Arthur Sturges): k= 1+3,322\*lgN;
- 3) найти числовые характеристики выборочной совокупности: характеристики положения (выборочную среднюю, моду, медиану); характеристики рассеяния (выборочную дисперсию, среднеквадратическое отклонение);
- 4) найти доверительный интервал для генеральной средней. Принять у овень значимости  $\alpha = 0.05$ .

ФТД.02 Ком	пьютерное моделирование п	исихолого-педагогических исследований
		Перечень теоретических вопросов:
		1. Моделирование как метод познания. Натурные и абстрактные модели. Моделирование в педагогических исследованиях.
		2. Виды моделирования в естественных и технических науках. Компьютерная модель.
		3. Учебные компьютерные модели и их роль в образовательном процессе.
		4. Программные средства для моделирования предметно-коммуникативных сред (предметной области).
		5. Этапы компьютерного моделирования психолого-педагогических исследований
		6. Специфика использования компьютерного моделирования в педагогических программных средствах.
		7. Модель педагогического эксперимента, методы его представления и формализации
		8. Интерпретация результатов психолого-педагогического эксперимента
		9. Анализ и представление результатов научного исследования.
		10. Апробация результатов психолого-педагогического исследования
		11. Абстрактные модели и их классификация. Вербальные модели. Информационные модели. Объекты и их связи.
		12.Примеры информационных моделей. Математические модели.
		13. Системный подход в психолого-педагогических исследованиях.
		14. Различные подходы к классификации математических моделей. Модели с сосредоточенными и распределенными параметрам
	Сомостоятони на постобо	15. Математическое моделирование в школьном курсе информатики.
	Самостоятельно разраба	по лескоинтивные онтимизационные многокоитериальные игровые молели
	тывает методологически	
	основы организации и про	
ОПК-5.1	ведения мониторинговы	
	исследований, технологии, позволяющие решать диагностические задачи в обра-	
	_	<sup>1-</sup> a) процесс необратимых, направленных и закономерных изменений, приводящий к возникновению количественных, качественн
	зовании	и структурных преобразований психики и поведения человека;
		b) двусторонний целенаправленный процесс организации педагогом активной учебно-познавательной деятельности учащихся
		овладению содержанием образования;
		с) процесс и результат научной деятельности, направленной на получение новых знаний о закономерностях обучения, воспита
		и образования, их структуре и механизмах, содержании, принципах и технологиях;
		2. Педагогический эксперимент – это
		а) это процесс и результат научной деятельности, направленной на получение новых знаний о закономерностях обучения, вос
		тания и образования, их структуре и механизмах, содержании, принципах и технологиях;
		b) научно-поставленный опыт преобразования педагогического процесса в точно учитываемые условия, преднамеренное внесе
		изменений в педагогический процесс, глубокий качественный анализ и количественное измерение результатов изменения прог
		ca;
		с) двусторонний целенаправленный процесс организации педагогом активной учебно-познавательной деятельности учащихся
		овладению содержанием образования
		3. Научная гипотеза— это
		а) обоснованное предположение о существенных зависимостях в исследовании объекта познания
		b) некоторая научная теория

предположение или аксиома, которую невозможно обосновать 4. Методика научного исследования включает в себя: а) систему мировоззренческих положений выработку теоретических основ овладение навыками работы с источниками осмысление исторических закономерностей отбор и анализ фактического материала Методы педагогического исследования этоспособы получения научной информации с целью установления закономерных связей, отношений, зависимостей и построения научных теорий. совокупность однородных приемов воспитательного воздействия; совокупность средств воспитательного воздействия; 5. К теоретическим методам исследования относится: дедукция описание гипотеза аналогия наблюдение 6. К эмпирическим методам исследования относится: дедукция описание индукция гипотеза аналогия 7. Ранжирование - это а) определение числовых характеристик вариационного ряда b) построение полигона частот выборочного распределения расположение всех вариантов вариационного ряда в возрастающем (убывающем порядке) 8. Эксперимент может быть Естественным Констатирующим Лабораторным продольных срезов 9. Виды педагогического эксперимента: естественный, лабораторный, констатирующий и формирующий. компьютерный, физический, групповой лабораторный, физический, групповой

предшествующий, подготовка и проведение эксперимента, подведение итогов

10. Этапы проведения эксперимента:

нулевой, констатирующий, результирующий

		с) подготовительный, основ	вной,	заключи	гельный						
	d) диагностический, прогностический, организационно-подготовительный, практический, обобщающий, внедре					ий, внедренческий					
		Практическое задание			•				•		
		1) Разработать учебно-метод	ичесь	ие матер	риалы ур	ока (зана	ятия) для	образов	ательного	процесса (шк	солы\вуза) по конкретної
		дисциплине с использованием	и пран	тических	к возможн	остей ко	мпьютерн	ного моде	лировани	Я.	
		2) Разработать практическое	задан	ие (лабор	аторную	работу) д	іля обуча	емых, вкл	ючающее	проблемную за	адачу и рекомендации:
		а. по созданию компьютерно	й мод	ели							
		<ul> <li>в. проведению эксперимента</li> </ul>	на мо	дели							
		с. получение результата и вы	водов	3							
		Практическое задание									
											о этапа педагогического
		эксперимента по проверке ур	овня	развития	я творчес	ких спос	обностей.	В экспер	рименте у	чувствовали ді	ве группы: контрольная і
		экспериментальная, которые	прош.	ти тестир	ование и	показали	такие рез	зультаты:			
			$N_{\underline{0}}$	1	2		4	5		25	
			К	16	20	15	12	21		19	
			Э	18	13	19	25	17		22	
		1) Сформулировать нулевую	и аль	гернатив	ную гипо	гезы иссл	іедования	о функці	ии выборс	чного распреде	еления.
		2) Создать информационную									
		3) Оформить результаты эксг									
		4) Построить полигоны часто	т выб	орочного	распред	еления и	сделать в	ывод о фо	рме расп	ределения.	
		5) Применить подходящий ст									
	результатов обучения с	с 6) Сделать выводы о достове	рност	и нулево	й гипотез	ы педаго	гического	исследов	ания.		
	применением информаци-	- 2. Представить результаты пе									
	онно-коммуникационных	1) разработать учебно-метод									солы\вуза) по конкретно
ОПК-5.2	технологий, разрабатывает	дисциплине с использованием	и пран	тических	к возможн	остей ко	мпьютерн	ного моде	лировани	Я.	
		- 2) продумать и создать струк									
		- 3) подобрать информацию и									
		(4) продумать и выбрать инфо						учебного	процесса	•	
	дефицитов обучающихся	5) создать тестовые материал									
		3. Опишите психолого-педаго		ский эксі	перимент	для свое	й научно	-исследов	ательской	і работы (будуі	щей магистерской диссер
		тации). В описании приведите									
		1. Тему научного исследован									
		2. Область исследования и предмет (школа, вуз, дополнительное образование, обучение, воспитание или преподавание информа-									
		тики или другой дисциплины).									
		3. Категорию испытуемых и	их ко	личество	, наприме	ер, в эксп	ерименте	принима	ют участі	ие п учащихся 9	9 классов МОУ СОШ № .
		г. Магнитогорска.									
		4. Опишите начальную стади									
		ностические тесты, контроль									
		экспериментальной групп. На								ное распределе	ение.
		5. Сформулируйте нулевую и	і конк	зурируюц	цие гипот	езы для с	воего исс	ледовани	Я.		

	6. Опишите какие математические методы вы будете использовать для оценки уровня знаний или способностей обучаемых. Н пример, с помощью критерия Пирсона χ2 оценим различия в знаниях для контрольной и экспериментальной группах обучаемы
	Оцените результаты для этого исследования (сделать вывод о том будут ли достоверными результаты эксперимента в вашем ко кретном случае).
	7. Опишите промежуточный и заключительный этапы эксперимента. Перечислите математическо-статистические методы анали
	их результатов. На заключительном этапе нужно доказать, что различия в контрольной и экспериментальной группах значим Приведите визуальное отображение этих результатов: таблицы, графики, диаграммы.
ОПИ С Стого	Сделайте вывод о подтверждении или опровержении нулевой гипотезы
	бен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельност для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями
	овые инструменты поддержки образования
Б1.О.ОЗ Цифро	
	Анализирует и осуществля- Перечень теоретических вопросов: ет отбор психолого- 1. Основные особенности цифрового образования в контексте профессиональной психолого-педагогической деятельности.
	ет отбор психолого- 1. Основные особенности цифрового образования в контексте профессиональной психолого-педагогической деятельности. педагогических техноло- 2. Основные направления развития технологий.
	гий, позволяющих решать 3. Платформа Google App.
	задачи индивидуализации 4. Технологии мобильного обучения.
ОПК-6.1	обучения и развития обу- 5. МООК в учебном процессе.
01110.1	чающихся с особыми обра- 6. Технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальности
	зовательными потребно- Практические задания:
	стями 1. Анализ возможностей использования технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальности.
	2. Функциональные возможности современных приложений и средств с иммерсивным контентом.
	3. Преимущества использования VR/AR в образовании. Обзор существующих решений
	Проектирует специальные Перечень теоретических вопросов:
	условия при инклюзивном 1. Методические особенности реализации образовательного процесса с использованием ИТ, средств ДО в условиях основного и д
	образовании обучающихся полнительного образования
	с особыми образователь- 2. Особенности реализации образовательного процесса в системе общего и дополнительного образования с использованием образо
	ными потребностями; ор- тельных сайтов и порталов
ОПК-6.2	ганизует деятельность обу- Практические задания:
	чающихся с особыми обра- 1. Применение технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальности.
	зовательными потребно- 2. Функциональные возможности современных приложений и средств с иммерсивным контентом.
	стями по овладению адап- 3. Применение средств обучения с использованием VR/AR/MR
	тированной образователь-
	ной программой
	Разрабатывает программ- Перечень теоретических вопросов:
ОПК-6.3	ные материалы педагога 1. Программные средства и системы для разработки учебного контента.
	(рабочие программы учеб- 2. Программные средства организации электронной коммуникации.
	ных дисциплин, оценочные 3. Платформа Google App.
	средства и др.), учитываю- 4. Применение мобильных технологий при организации проектной деятельности обучающихся.
	щие разные образователь- 5. Технологии мобильного обучения

	ные потребности обучаю- Практические задания:
	щихся, проводит занятия и 1. Разработать элементы курса в LMS MOODLE. Разработать задания различных типов в LMS MOODLE.
	оценочные мероприятия в 2. Подобрать различные средства ИКТ для осуществления профессиональной деятельности согласно объекту своего исследования
	инклюзивных группах;
	проводит оценочные меро-
E4 0 0 T	приятия
Б1.О.07 Проект	тирование и мониторинг в образовании
	Анализирует и осуществля- Перечень теоретических вопросов
	ет отбор психолого- Психолого-педагогические технологии (в том числе инклюзивные), необходимые для адресной работы с различными категориями
	педагогических техноло- обучающихся с ОВЗ
	гий, позволяющих решать Практическое задание
ОПК-6.1	задачи индивидуализации Провести анализ педагогических систем и педагогических процессов; выбрать приоритетные цели на основе анализа; подобрать
	обучения и развития обу- оптимальные психолого-педагогические технологии, ориентированные на совокупность целей или на одну приоритетную цель в
	чающихся с особыми обра- соответствии с возрастными и психофизическими особенностями обучающихся с ОВЗ.
	зовательными потребно-
	СТЯМИ
	Проектирует специальные Практические задания:
	условия при инклюзивном 1. Отобрать психолого-педагогические технологии, позволяющих решать задачи индивидуализации обучения и развития обучаю-
	образовании обучающихся щихся с особыми образовательными потребностями
	с особыми образователь- 2. Организовать деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями по овладению адаптированной образовательными потребностями
	ными потребностями; ор- вательной программой
ОПК-6.2	ганизует деятельность обу-
	чающихся с особыми обра-
	зовательными потребно-
	стями по овладению адап-
	тированной образователь-
	ной программой
	Разрабатывает программ- Перечень теоретических вопросов
	ные материалы педагога Принципы разработки программных материалов педагога (рабочие программы учебных дисциплин, оценочные средства и др.),
	(рабочие программы учеб- учитывающие разные образовательные потребности обучающихся, проведения занятий и оценочных мероприятий в инклюзивных
	ных дисциплин, оценочные группах
	средства и др.), учитываю- Комплексное задание:
	щие разные образователь- Разработать программные материалы педагога: разработка средств мониторинга, учитывающие разные образовательные потребно-
ОПК-6.3	ные потребности обучаю- сти обучающихся.
	щихся, проводит занятия и
	оценочные мероприятия в
	проводит оценочные меро-
ОПИЛ Сиссеб	приятия
<b>ОПК-/ -СПОСОО</b>	ен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений

Б1.О.03 Циф	рровые инструменты поддержки образования
	Наблюдает и оценивает Перечень теоретических вопросов:
	эффективность деятельно- 1. Особенности реализации образовательного процесса в системе общего и дополнительного образования с использованием обра-
	сти специалиста, правиль- зовательных сайтов и порталов.
	ность выполнения проце- 2. Применение мобильных технологий при организации проектной деятельности обучающихся.
	дур и методов в соответст- 3. Обзор интерактивных досок и интерактивных столов в обучении. Системы голосования.
	вии с принятыми стандар- 4. Тестирование. Общие сведения.
	тами, регламентами и орга- 5. Анализ тестовых систем для on-line-тестирования.
ОПК-7.1	низационными требова- 6. Требования к формулировкам тестовых заданий для компьютерного тестирования.
	ниями, применяет на прак- Практическое задание:
	тике методы повышения Работа над совместным проектом на основе сервисов Web 2.0.
	эффективности командного
	взаимодействия, развивает
	и поддерживает обмен
	профессиональными зна-
	NMRUH NMRUH
	Планирует и организует Перечень теоретических вопросов:
	взаимодействие участников 1. Программные средства организации электронной коммуникации.
	образовательных отноше- 2. Сервисы Web 2.0.
	ний с учетом основных 3. Принципы организации совместной работы в электронной среде.
ОПК-7.2	закономерностей возрас- 4. Правила, приемы организации и управления электронной коммуникацией.
	тного развития, в том числе 5. Принципы сетикета. Проблемы организации электронной коммуникации
	с применением современ-Практическое задание:
	ных информационно- Работа над совместным проектом на основе сервисов Web 2.0.
	коммуникационных техно-
E1 O 06 Van	логий авление образованием
<b>Б1.О.</b> 00 Упр	Наблюдает и оценивает Перечень теоретических вопросов:
	эффективность деятельно- 1. Охарактеризуйте управление как область знания.
	сти специалиста, правиль- 2. Охарактеризуйте основные черты российской модели управления образованием. какой мере они соответствуют современным
	ность выполнения проце- тенденциям развития менеджмента?
	дур и методов в соответст- 3. За счет каких факторов происходит развитие и эволюция управленческой мысли?
	вии с принятыми стандар- 4. Каким образом менялось понимание сущности и содержания менеджмента в образовании?
ОПК-7.1	тами, регламентами и ор- 5. Какие принципы обеспечивают функционирование и развитие системы управления в образовательной организации? Дайте их
01111 711	ганизационными требова- краткую характеристику.
	ниями, применяет на прак- 6. Какими принципами вы дополнили перечень принципов управления?
	тике методы повышения 7. Охарактеризуйте основные функции управления в образовании и выявите специфику их реализации.
	эффективности командно- 8. Назовите основные признаки, по которым могут быть классифицированы функции управления.
	го взаимодействия, разви- 9. В чём сущность экономических методов управления?
	вает и поддерживает об- 10. Дайте характеристику психолого-педагогическим методам управления и обоснуйте какие из них представляются вам наиболее

профессиональными эффективными. знаниями

- 11. В чём состоит принципиальное отличие образовательной организации от организации, осуществляющей обучение? Приведите примеры таких организаций, сравните виды выполняемой ими деятельности.
- 12. Сформулируйте алгоритм формирования организационной культуры.
- 13. Что называется законодательной базой образовательной организации? Какие уровни она имеет? Перечислите основные нормативно-правовые акты, входящие в законодательную базу образовательной организации.
- 14. Какой документ определяет условия труда для работника? что должен включать в себя трудовой договор?
- 15. Раскройте содержание возможных стратегий маркетинга для образовательной организации. Какая из этих стратегий приемлемо для организации, где вы учитесь или работаете? Аргументируйте свою позицию.
- 16. Какие типичные ошибки встречаются при разработке программы развития?
- 17. Как соотносится Кадровая политика и стратегия управления коллективом в образовательной организации?
- 18. Сформулируйте и Обоснуйте критерии оценки портфолио педагога.
- 19. В чём сходство и различие методов оценки работы и потенциала педагогических работников?
- 20. Определите задачи, решаемые при оценке и аттестации персонала образовательной организации.

## Практические задания:

- Определите, к какому типу стратегии управления коллективом относятся следующие характеристики педагогического персонала:
- -с интересом выполняет поставленные задачи, разрабатывают авторские курсы и семинары, организует не учебную работу с энтузиазмом, участвует во всех мероприятиях образовательной организации;
- -пассивный в создании новых образовательных продуктов, низкая готовность к переменам, отвержение инновационных технологий обучения, требует высоких результатов от учащихся, непрерывное согласование траектории своей работы с руководством.
- Какие проблемы в управлении коллективом могут возникнуть у руководства образовательной организации в ситуации внедрения новых образовательных стандартов в первом и во втором случае? Являются ли выше представленные характеристики свидетельством организационно-ценностного дисбаланса? Поясните свой ответ.
- 2. На основе нормативных документов составьте перечень отраслевых наград, почетных званий РФ, медалей, ведомственных знаков отличия, ранее существовавших званий, почетных знаков и знаков СССР, РСФСР для работников системы образования, которые учитываются при прохождении аттестации.

#### Комплексное задание:

Ознакомьтесь с приказом минобрнауки РФ от 07.04.2014 № 276 «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность» и разработайте:

- шаблоны локальных актов по вопросам аттестации педагогических работников в соответствии с утвержденным Порядком, а именно:
- положение об аттестационной комиссии образовательной организации,
- график аттестации,
- форму представления на педагога,
- форму распорядительного акта об аттестации,
- форму протокола и выписки из протокола заседания аттестационной комиссии;
- технологию аттестации педагогов на соответствие занимаемой должности;
- технологию оценки профессиональной деятельности педагога и требования к ним;

	<ul> <li>информационные материалы в помощь педагогу по вопросам аттестации.</li> </ul>
	Планирует и организует Не проверяется
	взаимодействие участни-
	ков образовательных от-
	ношений с учетом основ-
ОПК-7.2	ных закономерностей воз-
OHK-7.2	растного развития, в том
	числе с применением со-
	временных информацион-
	но-коммуникационных
	технологий
	собен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований
	одология и методы научного исследования
ОПК-8.1	Руководствуется основ- Примерные тестовые задания
	ными принципами и про- 1. От обычного, обыденного наблюдения эксперимент отличается активным воздействием исследователя на изучаемое явлени
	цедурами научного иссле- (выберите правильный ответ)
	дования, методами крити- 1) верно +
	ческого анализа и оценки 2) неверно
	научных достижений и 2. Гипотезу можно считать научной, если она удовлетворяет требованиям (выберите все правильные ответы)
	исследований в области 1) релевантности (релевантность, англ. Relevance – актуальность, уместность) +
	педагогики, специальных 2) несовместимости с существующими научными знаниями
	дисциплин эксперимен- 3) проверяемости опытным путем +
	тальными и теоретически- 4) приложимостью к широкому классу исследуемых объектов +
	ми методами научно- 3. Для индуктивного метода исследования характерно движение знания от отдельного, особенного к всеобщему (выберите пра
	исследовательской дея- вильный ответ)
	тельности 1) неверно
ОПК-8.2	Анализирует методы на- 2) верно +
	учных исследований в 4. Метод исследования, состоящий в восхождении от единичных фактов к некоторому обобщающему логическому заключении
	целях решения исследова- называется (выберите правильный ответ)
	тельских и практических 1) дедукция
	задач, осуществляет обос- 2) индукция +
	нованный выбор методов 3) анализ
	для проведения научного 4) синтез
	исследования в области 5) верификация
	педагогики 5. Логический путь от общего к частному называется (выберите правильный ответ)
ОПК-8.3	Самостоятельно определя- 1) индукцией
	ет педагогическую задачу 2) фальсификацией
	и проектирует процесс ее В дедукцией +
	решения; разрабатывает 4) верификацией
	б. Научное допущение или предположение, истинность которого не доказана с абсолютной достоверностью, но является возмож

методологически обосно-	ной или весьма вероятной, называется (выберите правильный ответ)
ванную программу науч-	
ного исследования, орга-	
низует научное исследо-	
вание в области педагоги-	
	7. Теоретический уровень исследования характеризуется:
	1) преобладанием логических методов познания +
	2) преобладанием чувственного познания
	3) преобладанием практических методов познания
	8. Главное условие, которому должна удовлетворять гипотеза в науке, – это (выберите правильный ответ)
	1) обоснованность +
	2) системность
	3) завершенность
	4) научность
	5) эссенциальность
	б) закономерность
	9. Область знания, занимающаяся изучением методов познания, называется (выберите правильный ответ)
	1) эксперимент
	2) методология +
	3) моделирование
	4) математика
	10. Особый вид научной работы, содержащей результаты проведенного автором научного исследования, называется (выберите
	правильный ответ)
	1) диссертация +
	2) аннотация
	3) апробация
	4) экспликация
	5) рецензия
	6) доклад
	11. Метод статистической обработки результатов педагогического эксперимента, позволяющий анализировать влияние различных
	факторов на исследуемую зависимую переменную, – это (выберите правильный ответ)
	1) дисперсионный анализ +
	2) предварительный тест
	3) выборочный опрос
	4) апагогическое доказательство
	5) статистический анализ
	6) аналитический тест
	12. Специфические научные методы получения и обоснования объективного знания используются в (выберите правильный от-
	вет)
	1) метафизике

2) изуме +   3) практике   4) эксперименте   5) пробадистике   6) эксперименте   6) гобоадистике   6) методологии   13. Форма паучной работы в виде развернутого устного сообщения на какую-либо тему это (выберите правильный ответ)   2) окноськт   3) эссе   4) изгожение   14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, делукция, аналогия, синтез, анализ, абстратирова ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ)   1) сисцифические   2) общим   3) частным   4) общенностным   5) общеным   5) общеным   6) общенностным   7) учаничарным   6) весобъемлющим   15. Форма научной работы и инде краткого изложения и письменной форме определенного научного материала — это (инберизуранильный ответ)   1) доклада   2) конспект   3) эссе   6) резолюция   5) рецензия   6) Собоам индум эсспериментального исследования, представликопето собой специальное задание с учетом иремени его мынколения, выдамиз   6) собоам индум эсспериментального исследования, представликопето собой специальное задание с учетом иремени его мынколения, выдамиз   6) собоам индум эсспериментального исследования, представликопето собой специальное задание с учетом иремени его мынколения   7) и задамиз   7) и зада	
4) эксперименте 5) глобалистике 6) методологии 13. Форма научной работы в виде развернутого устного сообщения на какую-либо тему— это (выберите правильный ответ) 1) доклад + 2) копсискет 3) эссе 4) изложение 14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстратирова ине, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ) 1) специфическим + 2) общим 3) частным 4) общенивестным 5) гуманитариным 4) песебъемлющим 15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного матермала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 6. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) спитез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 7. Научное предположение, выдвигаемое для объяслений каких-либо вавлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяслений каких-либо вавлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяслений каких-либо вавлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяслений каких-либо вавлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) заглогия; 3) заглогия; 3) заглигоза	2) науке +
5) глобалистике     6) методологии     13. Форма паучной работы в виде развернутого устного сообщения на какую-либо тему—это (выберите правильный ответ)     1) доклад +     2) конспект     3) эссе     4) маложение     14. Существуют различные методы исследования, Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстратирова ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ)     1) специфическим +     2) общим     3) частизм     4) общензвестным     3) туманитарным     4) вскобъемлющим     15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ)     1) доклад     2) коменскт     3) эссе     4) резонющия     3) эссе     4) резонюща     5) рецензия     6) реферат +     16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выпол мения, является (выберите правильный ответ);     1) анализ     2) гест     3) снигез     4) эксперимент +     5) концепция     5) концепция     6) абстракция     17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо канений — это (ныберите правильный ответ);     1) перификация     17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо канений — это (ныберите правильный ответ);     1) перификация     2) завлотия;     3) запится	3) практике
5) глобалистике     6) методологии     13. Форма паучной работы в виде развернутого устного сообщения на какую-либо тему—это (выберите правильный ответ)     1) доклад +     2) конспект     3) эссе     4) маложение     14. Существуют различные методы исследования, Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстратирова ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ)     1) специфическим +     2) общим     3) частизм     4) общензвестным     3) туманитарным     4) вскобъемлющим     15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ)     1) доклад     2) коменскт     3) эссе     4) резонющия     3) эссе     4) резонюща     5) рецензия     6) реферат +     16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выпол мения, является (выберите правильный ответ);     1) анализ     2) гест     3) снигез     4) эксперимент +     5) концепция     5) концепция     6) абстракция     17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо канений — это (ныберите правильный ответ);     1) перификация     17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо канений — это (ныберите правильный ответ);     1) перификация     2) завлотия;     3) запится	4) эксперименте
13. Форма научной работы в виде развернутого устного сообщения на какую-либо тему— это (выберите правильный ответ) 1) доклад + 2) конспект 3) эссе 4) изложение 14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстрагирова ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ) 1) специфическим + 2) общим 3) частным 4) общеизвестным 5) гуманитарным 4) всеобъемлющим 5. Форма паучной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала − это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецегияя 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ); 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо выскений − то (выберите правильный ответ); 1) верификация 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо выскеный − то (выберите правильный ответ); 1) верификация 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо выскеный − то (выберите правильный ответ); 1) верификация; 2) аналогия; 3) англигеза	
13. Форма научной работы в виде развернутого устного сообщения на какую-либо тему— это (выберите правильный ответ) 1) доклад + 2) конспект 3) эссе 4) изложение 14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстрагирова ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ) 1) специфическим + 2) общим 3) частным 4) общеизвестным 5) гуманитарным 4) всеобъемлющим 5. Форма паучной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала − это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецегияя 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ); 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо выскений − то (выберите правильный ответ); 1) верификация 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо выскеный − то (выберите правильный ответ); 1) верификация 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо выскеный − то (выберите правильный ответ); 1) верификация; 2) аналогия; 3) англигеза	б) методологии
1) доклад + 2) конспект 3) эссе 4) изложение 14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстрагирова ине, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ) 1) специфическим + 2) общим 3) частным 4) общеизвестным 5) гуманитарным 4) коефинологичной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстражения 7. Научное предположение, выдвитаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
2) конспект 3) эссе 4) изложение 14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстрагирование, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ) 1) специфическим + 2) общим 3) частным 4) общеизвестным 5) гуманитарным 4) весеобъемлющим 15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолющия 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо являений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
3) эссе 4) наложение 14. Супсеткуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстрагирова пие, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ) 1) специфическим + 2) общим 3) частным 4) общенивестным 5) гуманитарным 4) побщенивестным 5) гуманитарным 15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 1) верификация; 2) аналогия; 3) антигеза	
4) изложение     14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстрагирова ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ)     1) специфическим +     2) общим     3) частным     4) общензвестным     5) гуманитарным     4) весобъемлющим     15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ)     1) доклад     2) конспект     3) эссе     4) резолюция     5) рецензия     6) реферат +     16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ):     1) анализ     2) тест     3) синтез     4) эксперимент +     5) концепция     6) абстракция     77 (выберите правильный ответ):     1) верификация;     79. ы (выберите правильный ответ):     1) верификация;     2) аналогия;     3) англитеза	
14. Существуют различные методы исследования. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстратирова ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ)   ) специфическим +   2) общим     3) частным     4) общеизвестным     5) гуманитарным     44) всеобъемлющим     15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ)     ) доклад     2) конспект     3) эссе     4) резолюция     5) рецензия     6) реферат +     16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выпол нения, является (выберите правильный ответ):     ) анализ     2) тест     3) синтез     4) эксперимент +     5) конценция     6) абстракция     17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ):     10 рерфикация;     20 аналогия;     3) антитеза     3) антитеза	
ние, сравнение относят к методам (выберите правильный ответ)  1) специфическим +  2) общим  3) частным  4) общезвестным  5) гуманитарным  4) всеобъемлюцим  15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ)  1) локлад  2) конспект  3) эссе  4) резолюция  5) рецензия  6) реферат +  16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ):  1) аналатз  2) тест  3) синтез  4) эксперимент +  5) концепция  6) абстраксия  17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ):  1) верификация;  2) аналогия;  3) антитеза	
1) специфическим + 2) общим 3) частным 4) общензвестным 5) гуманитарным 4) всеобъемлющим 15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) аналогия;	
2) общим 3) частным 4) общеизвестным 5) гуманитарным 4) всеобъемлющим 15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) гест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
3) частным 4) общеизвестным 5) гуманитарным 4) всеобъемлющим 15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналотия; 3) ангитеза	
4) общеизвестным 5) гуманитарным 4) весеобъемлющим 15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выпол нения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
5) гуманитарным 4) всеобъемлющим 15. Форма начучной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
4) всеобъемлющим 15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ) 1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
15. Форма научной работы в виде краткого изложения в письменной форме определенного научного материала — это (выберите правильный ответ)  1) доклад  2) конспект  3) эссе  4) резолюция  5) рецензия  6) реферат +  16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ):  1) анализ  2) тест  3) синтез  4) эксперимент +  5) концепция  6) абстракция  17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ):  1) верификация;  2) аналогия;  3) антитеза	
правильный ответ)  1) доклад  2) конспект  3) эссе  4) резолюция  5) рецензия  6) реферат +  16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ):  1) анализ  2) тест  3) синтез  4) эксперимент +  5) концепция  6) абстракция  17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ):  1) верификация;  2) аналогия;	
1) доклад 2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
2) конспект 3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
3) эссе 4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
4) резолюция 5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
5) рецензия 6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
6) реферат + 16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ): 1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений — это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
16. Особым видом экспериментального исследования, представляющего собой специальное задание с учетом времени его выполнения, является (выберите правильный ответ):  1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
нения, является (выберите правильный ответ):  1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
1) анализ 2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
2) тест 3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
3) синтез 4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
4) эксперимент + 5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
5) концепция 6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
6) абстракция 17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
<ul> <li>17. Научное предположение, выдвигаемое для объяснений каких-либо явлений – это (выберите правильный ответ):</li> <li>1) верификация;</li> <li>2) аналогия;</li> <li>3) антитеза</li> </ul>	
явлений – это (выберите правильный ответ): 1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
1) верификация; 2) аналогия; 3) антитеза	
2) аналогия; 3) антитеза	
3) антитеза	
/	
н) теория	
	кидоэт (н

5) гипотеза + 6) доказательство 18. Слово «конспект» происходит от латинского «conspect» и означает ... (выберите правильные ответы): изложение + краткая запись + 3) диктант 4) доклад 5) обзор 6) тезисы + 19. Методология научного познания – это ... (выберите правильный ответ значение): 1) система взглядов на что-либо 2) система конкретных приемов или способов осуществления какого-либо исследования 3) способ применения старого знания для получения нового знания 4) учение о принципах, формах и способах научно-исследовательской деятельности + 5) разработка плана проведения научных работ 6) учение об основах научно-исследовательской деятельности 20. Слово «теория» происходит от греческого «theoria» – исследование. Критерием истинности и основой развития теории является ... (выберите правильный ответ): 1) объективность практика + 3) опыт 4) доказательство 5) интуиция 6) аксиома 21. Способы получения научных фактов называются ... (выберите правильный ответ) 1) закономерностями научного исследования 2) методами научного процесса 3) методами научного познания + 4) Социометрическим экспериментом 5) эмпирическими методами 6) научно-теоретическим мышлением 22. Отличительными особенностями научного знания являются ... (выберите все правильные ответы) 1) предметность + 2) обыденность 3) объективность + 4) непроверяемость

5) системность +
6) обоснованность+
7) случайность
8) воспроизводимость +
9) субъективность
23. Знание, которое формируется в повседневной человеческой жизни, в быту, семье и т. д. называется (выберите правильные
ответ)
1) обыденным +
2) научным
3) мифологическим
4) религиозным
24. Познание, основанное на наблюдении, эксперименте, оценке моделей, которые имеют основные черты изучаемого явления
является (выберите правильный ответ)
1) эмпирическим +
2) теоретическим
3) экспериментальным
4) методологическим
25. Форма научного знания, дающая целостное представление о закономерностях и существующих связях действительности, – это
(выберите правильный ответ)
1) теория +
2) практика
3) методология
4) философия
26. Критерием истинности и основой развития теории является (выберите правильный ответ)
1) практика +
2) эксперимент
3) наука
4) методология
27. Высшая ступень познания, система логически взаимосвязанных знаний о сущности изучаемого объекта, – это (выберите
правильный ответ)
1) теория +
2) методология
3) наука
5) философия
28. Синтетическая, объяснительная, методологическая, предсказательная, практическая – это функции (выберите правильный
ответ)
1) теории +
2) науки
3) методологии
4) практики

29. Основными компонентами теории, согласно положениям современной методологии науки, являются ... (выберите все правильные ответы) 1) исходная эмпирическая основа + 2) обыденное занние 3) исходная теоретическая основа + 4) логический аппарат – допустимые в рамках теории правила логического вывода и доказательства + 5) внутренняя противоречивость 6) совокупность следствий, умозаключений, утверждений + 7) чувственное воздействие на изучаемый объект 30. Системный анализ – это ... (выберите правильный ответ) А) конструктивное направление исследования процессов управления Б) совокупность методов и моделей, направленных на решение задач исследования В) методы изучения задач системы управления организацией Г) метод познания, представляющий собой последовательность действий по установлению структурных связей между переменными или элементами исследуемой системы + 31. Научное исследование – это ... (выберите правильный ответ) А) Желаемое состояние изучаемого объекта Б) Предвосхищение результата деятельности В) Научный труд, научное изучение, познавательная деятельность и процесс познания для получения новых знаний + Г) Познание законов общества и природы 32. Научное исследование начинается с ... (выберите правильный ответ) А) определения темы исследования + Б) литературного обзора В) определения методов исследования Г) выявления проблемы, требующей разрешения 33. Принцип исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) элемент системы управления Б) функция системы управления В) правило, руководящая идея проведения исследования + Г) желаемый результат исследования 34. Объект и предмет научного педагогического исследования ... (выберите правильный ответ) А) не связаны между собой Б) объект содержит в себе предмет исследования + В) объект входит в состав предмета исследования  $\Gamma$ ) это разные аспекты одного явления 35. Объект научного педагогического исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) структура и внутренняя и внешняя среда образовательного учреждения, подлежащие изучению Б) конечное состояние изучаемого явления В) педагогический процесс, подлежащий изучению +

Г) область научного изучения

36. Предмет научного педагогического исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) структура и ее внутренняя и внешняя среда, подлежащие изучению Б) конечное состояние изучаемого явления + В) процесс чего-либо, подлежащий изучению Г) содержание научного исследования 37. Системный анализ объекта позволяет выявить ... (выберите правильный ответ) А) целесообразность создания либо совершенствования системы Б) наиболее эффективные методы деятельности В) совокупность необходимой информации Г) целостность, взаимосвязь и взаимодействие элементов исследуемого объекта + 38. Проблема в системе научного педагогического исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) направление исследования Б) совокупность информации о состоянии системы научного исследования В) признак научного исследования Г) противоречие, требующее разрешения + 39. Задачи исследования представляют собой этапы работы ... (выберите правильный ответ) А) по достижению поставленной цели + Б) по дополнению цели В) дальнейших изысканий 40. К теоретическим относятся методы ... (выберите все правильные ответы) А) анализ и синтез + Б) абстрагирование и конкретизация + В) наблюдение Г) эксперимент 41. Программа исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) комплекс показателей, отражающих связь и последовательность ключевых мероприятий (действий, акций и пр.), ведущих к полной реализации программы и разрешению проблемы Б) комплекс положений, определяющих цели и задачи исследования, предмет и условия его проведения, используемые ресурсы, а также предполагаемый результат В) последовательность действий, ведущая к выполнению поставленных целей и задач + 42. Цель исследования представляет собой ... (выберите правильный ответ) А) выбор предмета исследования Б) соразмерность использованных ресурсов В) желаемый результат исследования + Г) противоречие, требующее разрешения 43. Качество исследования – это ... (выберите правильный ответ) А) совокупность свойств исследования Б) успешное решение проблемы исследования + В) практическое содержание и значимость исследования Г) методы исследования, позволяющие раскрыть содержание проблемы

		44. Репрезентативность выборки – это (выберите правильный ответ)
		А) количество респондентов генеральной совокупности, отобранных для проведения социологического исследования.
		Б) способность выборки отражать важнейшие особенности генеральной совокупности +
		В) эффективность работы исследовательской группы с выборкой
		$\Gamma$ ) последовательность операций по изучению мнений объектов выборочной совокупности в ходе опроса
		45. При разработке гипотезы исследования наиболее значимо требование (выберите правильный ответ)
		А) эксклюзивности
		Б) универсальности +
		В) научности
		Г) простоты
Б1.О.03 Цифр	овые инструменты поддержкі	и образования
ОПК-8.1	Руководствуется основными	Перечень теоретических вопросов:
	принципами и процедурами	Применение различных технологий при организации проектной деятельности обучающихся.
	научного исследования, ме-	Практическое задание:
		Работа над совместным проектом на основе сервисов Web 2.0.
	за и оценки научных дости-	
	жений и исследований в	
	области педагогики, специ-	
	альных дисциплин экспери-	
	ментальными и теоретиче-	
	скими методами научно-	
	исследовательской деятель-	
	ности	
ОПК-8.2	Анализирует методы науч-	Не проверяется
	ных исследований в целях	
	решения исследовательских	
	и практических задач, осу-	
	ществляет обоснованный	
	выбор методов для проведе-	
	ния научного исследования	
	в области педагогики	
ОПК-8.3	Самостоятельно определяет	Не проверяется
	педагогическую задачу и	
	проектирует процесс ее ре-	
	шения; разрабатывает мето-	
	дологически обоснованную	
	программу научного иссле-	
	дования, организует научное	
	исследование в области пе-	
	дагогики	
L	дагогики	

Б2.О.01(У) У	чебная - научно-исследовател	ьская работа
ОПК-8.1		Отчёт по практике, содержащий результаты выполнения индивидуального задания на практику:
	ными принципами и про-	Примерное индивидуальное задание на учебную научно-исследовательскую практику на 1 семестр
	цедурами научного иссле-	1. Ознакомиться с актуальными проблемами государственной и региональной политики в области искусственного интеллекта;
	дования, методами крити-	2. Рассмотреть основные направления и тематику исследовательских работ по профилю магистерской программы;
	ческого анализа и оценки	3. Рассмотреть законодательные основы научных исследований, вопросы этики научного исследования и публикаций вопросы
	научных достижений и	этики научного исследования и публикаций;
	исследований в области	4. Осуществить выбор темы исследования из предложенного списка или предложить собственно тему (согласовать с руководите-
	педагогики, специальных	
		5. Изучить рекомендации по библиографическому поиску в процессе проведения научного педагогического исследования, воз-
		можности цифровых информационных ресурсов для библиографического поиска;
		6. Осуществить подбор, изучение и анализ отечественных и зарубежных источников по выбранной теме (научные статьи в веду-
		щих научных изданиях, монографии, авторефераты диссертаций, материалы научных конференций и др.) в том числе с использо-
	тельности	ванием научных поисковых систем и баз данных, систем научного цитирования и т.п.
ОПК-8.2	Анализирует метолы на-	7. Составить аннотированный список источников и список ключевых слов по теме исследования;
		8. Изучить требования к стилю научных текстов, к анализу и цитированию источников в тексте исследования;
	нелях решения исследова-	9. Написать аналитический обзор источников по теме исследования (отечественных и зарубежных научных публикаций, норма-
	тельских и практических	тивных документов), выявляющего и описывающего основные проблемы, связанные с темой; основные точки зрения и подходы к
		теме, существующие на современном этапе;
	нованный выбор метолов	10. Подготовить тезисы, или доклад, обзорную статью (по обоснованию темы научно-исследовательской работы магистранта);
	лля провеления научного	11. Выступить с докладом по теме исследования на научной конференции, семинаре;
	исспелования в области	12. Принять участие в конкурсах, олимпиадах по профилю подготовки, в мастер-классах с представителями ОУ, в вебинарах, по-
	педагогики	лучение дополнительного образования по профилю магистерской программы (на усмотрение магистранта)
ОПК-8.3	Самостоятельно определя-	13. Изучить Массовый открытый онлайн-курс (МООК):
OHK 0.3	ет пелагогическую запачу	14. Осуществить заполнение портфолио по научно-исследовательской работе на образовательном портале;
	и проектирует процесс ее	15. Подготовить отчета по НИРМ за 1-й семестр (в приложении к отчету представить справу на проверку на антиплагиат, тему и
	решения; разрабатывает	примерное содержание ВКР);
	методологически обосно-	
	ванную программу науч-	17. Провести корректировку плана НИРМ в соответствии и с полученными результатами исследования и по результатам обсужде-
	ного исследования, орга-	нием
	низует научное исследо-	Примерное индивидуальное задание на учебную научно-исследовательскую практику 2 семестр
	вание в области педагоги-	1. Спланировать теоретический этапа исследования;
	ки	2. Осуществить формулировку основных характеристик (параметров) научного исследования: дать обоснование актуальности
	KH	проблемы исследования; описать уровень разработанности проблемы; сформулировать противоречия и проблемы исследования;
		определить цель, задачи, объект и предмета исследования; сформулировать гипотезу научного педагогического исследования;
		3. Осуществить формулировку предварительных предположений о возможной научной новизне, теоретической и практической
		значимости исследования;
		4. Определить методологический аппарат и разработать его инструментарий для проведения НИРМ: исходную концепцию, опор-
		ные теоретические положения, исследовательские подходы, методы исследования;
		5. Определить и обосновать показатели и критериев результативности предлагаемого решения (проекта);

кдений; авителям смотрени су на ант					
авителям смотрени					
смотрен					
•					
у на ант					
у на ант					
у на ант					
именени					
образовании - Перечень теоретических вопросов					
а- 1. Архитектура интеллектуальных систем. Классификация ИС.					
2. Принципы и методы создания интеллектуальных систем в образовании					
- Практические задания					
1. Постройте ленту-времени по теме «История развития ИИ». 2. Представьте обзор существующих интеллектуальных решения в области образования в табличном виде:					
ть описа					
ть описа					
,					

мет выбросов, какие поля содержат нулевые значения, некорректные типы данных. Оцените имеется ли корреляция между отдель-

		ными показателями датасета. Какие прогнозируемые метрики можно предложить к данному датасету?  3. Подготовить обзор современных направлений исследований в области образовательной аналитики.  4. Обучите нейросеть в среде Deductor Studio Academic для задачи предиктивной аналитики.  1. Проектное задание:  Вам дан датасет государственных школ Чикаго - Табели успеваемости (2011-2012). Необходимо:  1. Провести факторный анализ, выделив, какие факторы влияют на процент поступивших школьников в колледж.  2. Разбить множество на классы, используя метод бинарной классификации. Критерии разбиения подобрать самостоятельно.  3. На основе построенной в предыдущем задании классификации построить ROC-кривую и написать пояснение к ней.  4. Построить прогноз успеваемости выпускников 5 класса по чтению и математике в старших классах.  5. Построить прогноз относительного количества выпускников, у которых будет право на поступление в колледж.  6. Разделить множество обучающихся на равномощные группы, используя методы кластеризации. Охарактеризуйте результат.
		7. Оценить возможность построения на данном множестве наивного байесовского классификатора. Обосновать ответ.
ПК-1.3		Не проверяется
	Информационная безопасно	сть образовательной среды
ПК-1.1	Анализирует, систематизирует и обобщает результаты научных и научнометодических исследований в сфере применения ИКТ в образовании	Разработать диагностические и методические материалы для обеспечения превенции девиантного поведения школьников в сфере
ПК-1.2		Практические задания Отобрать и подготовить материалы для иллюстрации распространенных проблем информационной безопасности личности и разработать кейсы для их изучения.
ПК-1.3		<ol> <li>Перечень теоретических вопросов</li> <li>Понятие информационного общества.</li> <li>Критерии перехода к информационному обществу.</li> <li>Понятие информационной безопасности.</li> <li>Основные составляющие информационной безопасности.</li> <li>Законодательные аспекты обеспечения информационной безопасности.</li> <li>Основные информационные проблемы обеспечения национальной безопасности.</li> <li>Основные цели и объекты информационной безопасности страны.</li> <li>Перечень вопросов для подготовки к экзамену</li> <li>Особенности работы со школьниками с девиантным поведением в сфере ИКТ.</li> <li>Понятие профилактики девиантного поведения школьников в сфере ИКТ.</li> </ol>

	10. Способы, методы и мероприятия обучения основам кибербезопасности.
	11. Безопасность информационного пространства школьника: особенности формирования ЗУН.
	Практические задания
	Разработать методические материалы по формированию навыков безопасного поведения школьника в ИКТ-сфере с учетом соци-
	альных, этноконфессиональных и культурных различий.
	Комплексное задание
	Разработать диагностические и методические материалы для обеспечения превенции девиантного поведения школьников в сфере ИКТ
Б1.В.ДВ.01.0	2 Информационные технологии в управлении образованием
ПК-1.1	Анализирует, систематизи- Практические задания
	рует и обобщает результа- 1. Разработать критерии характеристики информационных образовательных ресурсов в соответствии с нормативными актами РФ ты научных и научно- 2. Разработать критерии анализа состава ИОС вуза. ний в сфере применения
	ИКТ в образовании
ПК-1.2	Самостоятельно организовывает и проводит научно- исследовательскую деятельность и использует ее результаты при решении профессиональных задач
ПК-1.3	Организует исследователь- Перечень теоретических вопросов
	скую и проектную деятель- 1. Понятие информационного процесса, информатизации, информационных технологий.
	ности обучающихся 2. Сущность, роль и значение процесса информатизации в общественном развитии.
	3. Характеристика информационного общества, проблемы информатизации общества.
	4. Классификации информационных и коммуникационных технологий.
	5. Дидактические возможности информационных и коммуникационных технологий.
	6. Роль информационных и коммуникационных технологий в реализации новых стандартов образования.
	7. Использование телекоммуникационных технологий в образовании: специфика, проблемы, риски.
	8. Сетевое пространство образовательного учреждения. Возможности сетевых технологий в организации взаимодействия в про- цессе решения профессиональных задач в образовании
	Практические задания
	1. Разработать критерии характеристики информационных образовательных ресурсов в соответствии с нормативными актами РФ 2. Разработать критерии анализа состава ИОС вуза.
Б2.В.03(П) П	Гроизводственная - научно-исследовательская работа
ПК-1.1	Анализирует, систематизи- Отчет по практике. содержащий следующие вопросы:
	рует и обобщает результа- 1. Выполнение практической части исследования по теме ВКР:
	ты научных и научно- предложения по решению проблемы исследования; методических исследова-

	1	
	ний в сфере применения	
	ИКТ в образовании	– опытно-экспериментальная работа в соответствии с утвержденной темой ВКР.
ПК-1.2	Самостоятельно организо-	
	вывает и проводит научно-	<ul><li>общим правилам оформления;</li></ul>
	исследовательскую дея-	<ul><li>правилам написания буквенных аббревиатур;</li></ul>
	тельность и использует ее	правилам представления формул, написания символов;
	результаты при решении	правилам оформления таблиц и иллюстративного материала;
	профессиональных задач	правилам оформления ссылок на использованные литературные источники;
ПК-1.3	Организует исследователь-	правилам оформления списка использованной литературы;
	скую и проектную деятель-	<ul> <li>правилам оформления приложений.</li> </ul>
	ности обучающихся	3. Изучение методики организации защиты ВКР:
		основные документы, представляемые на защиту;
		<ul> <li>подготовка к выступлению на защите диссертации в Государственной аттестационной комиссии;</li> </ul>
		<ul> <li>изучение процедура публичной защиты ВКР.</li> </ul>
		4. Участие в конференциях, конкурсах, олимпиадах по профилю подготовки, в Мастер-классах с представителями ОУ, в вебина-
		рах, изучение МООК, получение дополнительного образования по профилю магистерской программы (на усмотрение магистран-
		Ta).
		5. Подготовка отчёта по НИР.
		Защита отчёта по НИР.
Б2 В 04 (Пл)	 ) Производственная - преддипл	
ПК-1.1	Анализирует, систематизи-	
1110 1.1	рует и обобщает результа-	
	ты научных и научно-	
	методических исследова-	
	ний в сфере применения	
	ИКТ в образовании	Отчет по практике, содержащий следующие вопросы:
ПК-1.2	Самостоятельно организо-	1. Систематизация материала, собранного по теме ВКР.
1110-1.2	вывает и проводит научно-	2. Описание результатов опытно-экспериментальной работы в соответствии с утвержденной темой ВКР.
	исследовательскую дея-	3. Оформление ВКР в соответствии с требованиями СМК.
	тельность и использует ее	4. Подготовка отчёта по практике.
	результаты при решении	5. Защита отчёта по практике.
	профессиональных задач	
ПК-1.3	Организует исследователь-	
1110 1.5	скую и проектную деятель-	
	ности обучающихся	
ПК-2 – Спосо		положений процесс с использованием современных образовательных технологий в цифровой образовательной среде
	еллектуальные технологии в об	
ПК-2.1		Перечень теоретических вопросов
		1. Назначение и классификация экспертных систем. Принципы построения экспертных систем образовательного назначения.
	1 1 1	

	T	
	гии в педагогической дея-	2. Методология разработки экспертных систем
		3. Инструментальные средства разработки экспертных систем образовательного назначения.
		4. Назначении СППР. Функционал рекомендательных систем образовательного назначения.
		5. Методология разработки рекомендательных систем
	образования	6. Инструментальные средства разработки рекомендательных систем образовательного назначения.
		7. Системы компьютерного зрения в образовании.
		8. Системы NLP в образовании.
		9. Мультиагентные системы.
		Практические задания:
		1. Спроектируйте естественно-языковой интерфейс для интеллектуального помощника (по принципу чат-бота) для системы дис-
		танционного обучения.
		2. Реализуйте чат-бота для системы дистанционного обучения, используя сервис <a href="https://flowxo.com/">https://flowxo.com/</a>
		3. Представьте обзор существующих мультиагентных систем, реализованных для поддержки образовательного процесса.
		Комплексное задание:
		Разработать рекомендательную систему по подбору образовательной программы обучения или дистанционного курса для отдель-
		ной целевой аудитории.
ПК-2.2	Осуществляет преподавание	
	основных и дополнительных	
	образовательных программ	
	с использованием дистанци-	
	онных образовательных	
	технологий и электронного	
	обучения	
ПК-2.3		Не проверяется
	образовательные ресурсы,	
	осуществляет контроль ка-	
	чества их создания и приме-	
	нения; обеспечивает безо-	
	пасную работу в цифровой	
	образовательной среде	
Б1 В 02 Инфо	· · ·	і а образовательного учреждения
ПК-2.1		перечень теоретических вопросов:
1118-2.1		Перечень теоретических вопросов: 1. Поясните понятие ИТ-менеджмента в образовании.
		1. Поясните понятие и 1-менеджмента в образовании. 2. Перечислите основные объекты ИТ-менеджмента в образовании.
		3. Что определяет инфраструктура ИТ образовательного учреждения?
	в управлении) в системе	4. Чем обусловлены постоянные изменения в ИТ образовательного учреждения?
		5. Поясните понятие «ИТ-сервис».
		6. Приведите примеры ИТ-сервисов для образования.
		7. Перечислите основные характеристики ИТ-сервисов для образования.
		8. Как задается характеристика «время обслуживания» для ИТ-сервиса?

9. Как задается характеристика «производительность» для ИТ-сервиса? 10. Основные виды контента информационных ресурсов образовательного учреждения. 11. Жизненный цикл контента информационных ресурсов образовательного учреждения. 12.Поясните сущность процесса «Разработка контента». 13.Поясните сущность процесса «Управление контентом». 14. Компьютерная сеть малого предприятия. Структура и топология кабельной сети. 15. Компьютерная сеть малого предприятия. Особенности беспроводных сетей. 16. Протоколы и сервисы компьютерной сети. 17.IP – адресация и маршрутизация в подсетях. 18.Подключение компьютера к сети. Распределение ІР-адресов Практические задания I. Анализ организации 1. Представить описание и направления деятельности компании (организации), в которой работаете или проходили практику. 2. Описать организационную структуру компании. Особо выделить ІТ-отдел организации (если имеется). 3. Построить модель основных бизнес-процессов организации. 4. Построить общую модель технической инфраструктуры. Указать конфигурацию технических средств компании. 5. Прописать услуги (АРМ, ПО, АО). Какими услугами пользуются сотрудники? Какие услуги необходимо добавить? II. Каталог ИТ-услуг 1. Определите услуги, которыми пользуются сотрудники организации и те, которые необходимо добавить? 2. Создайте Каталог ИТ-услуг для своей организации. 3. Распределите ИТ-услуги по видам и типам и заполните таблицы. III. Определение, моделирование и расчет стоимости ИТ-сервисов 1. На основе разработанного каталога услуг выбрать 3-5 ИТ-сервисов, обеспечивающих выполнение одного или нескольких бизнес-процессов. 2. Запланировать затраты на сопровождение ИТ-сервиса: затраты на аппаратное, программное обеспечение, зарплата сотрудников ИТ-службы. Результат представить в таблицах. 3. Разработка Соглашения об уровне услуг 4. На основе разработанного каталога услуг вашей компании составьте Соглашение об уровне услуг (см. примеры) между руководством компании и ИТ-службой. Примерные индивидуальные задания для выполнения проекта: 1. Анализ и управление ІТ-сервисами в образовательном учреждении 2. Управление образовательным контентом 3. Определить состав и технических характеристики базовых компонентов АО компьютера с помощью системных утилит. 4. Настроить сетевой интерфейс хоста статически. Разработать и реализовать вариант динамической IP-адресации хостов локальной компьютерной сети. 5. Настроить виртуальную локальную сеть образовательного учреждения. 6. Обеспечить динамическую маршрутизацию в сети образовательного учреждения. ПК-2.2 Осуществляет преподава- Не формируется ние основных и дополнительных образовательных

r						
	программ с использовани-					
	ем дистанционных образо-					
	вательных технологий и					
	электронного обучения					
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые	Не формируется				
	образовательные ресурсы,					
	осуществляет контроль					
	качества их создания и					
	применения; обеспечивает					
	безопасную работу в циф-					
	ровой образовательной					
	среде					
	лнительное образование в сфе					
ПК-2.1	Использует современные	Перечень теоретических вопросов				
			вно-правовой документации в деятельности в си	стеме ДОД?		
			теме дополнительного образования детей?	- ua		
			заказа? Зачем нужно изучать государственный з			
			ой политики в области дополнительно образования			
			омативно-правовой базы системы дополнительно	ого образования в России?		
	образования	Практические задания	_			
			для педагога дополнительного образования, выб	рав интересующее направление и тему, про-		
		писав, какие функции и с помощью чег	о оно реализует. «Эффективные приемы, методы и технологии ре			
		образования детей».	«Эффективные приемы, методы и технологии ре	зализации функции в сфере дополнительного		
			сазі іраюния супнестрорания в пополнителі пом	образорании такой тенценнии как усложне		
		3. Объяснить и привести примеры, доказывающие существование в дополнительном образовании такой тенденции, как усложнение форм, переход от простых форм организации образовательных объединений (кружок, секция) к комплексным, интегрирован-				
		ным формам (школа, студия, клуб и др		wor, cerdin) k rominerensim, miterphyosum		
		4. Заполнить таблицу:	.).			
		Формы работы с детьми	Цель использования формы в допол-	Содержание формы		
		Topinal publish & Actains	нительном образовании	оздержите формы		
		Индивидуальная				
		Фронтальная				
		Работа в минигруппах (парах)				
		Групповая				
			там учреждений дополнительного образования	летей с пелью выявления наиболее популяр-		
			оганизации детских объединений. Оформить рез			
			ации использования различных форм работы пед			
		ИКТ.	1 1 1	1 1 1		
ПК-2.2	Осуществляет преподава-	Перечень теоретических вопросов				
	у-т	respect reasons zonpoeob				

	ние основных и дополни-	- 1. Преимущества и	недостатки дистанционного образования.		
	тельных образовательных				
	программ с использовани		ние как последнее достижение ДО.		
	ем дистанционных образо-		еля в ДО, тьюториал.		
	вательных технологий и				
	электронного обучения		еспечение для организации ДОТ.		
			ехнологии для представления учебного мат	гериала	
		8. Основные формы	и средства коммуникации в СДО.	•	
			ринципы организации учебного процесса с	использованием ДОТ.	
		10. Сервисы Веб 2.0 и	3.0 в поддержку ДО.		
		Заполните таблицу:			
			Площадки электронного обучения	Обоснование применения на занятиях	
		Формы работы с дет	ЪМИ	-	
		•			
		Формы работы со вз	рослыми		
		•			
		Разработать комплек	с учебно-методических материалов по пр	оведению занятий, связанных с ИКТ в области дополнительно	
				тодические рекомендации использования различных форм рабо	
			ьного образования в сфере ИКТ.		
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые				
	образовательные ресурсы	, 1. Архитектура СДО.	1		
			ля организации СДО, критерии выбора.		
			хнологии для представления учебного мате	ериала	
	применения; обеспечивает 4. Технология проектирования ЭК. Жизненный цикл ЭК.				
	безопасную работу в циф	- 5. Основные компон	енты ЭК.		
	ровой образовательной	й 6. Отбор и структури	рование учебного материала.		
	среде	7. Стандарты в облас	ти ДО.		
		8. Требования к ЭК.			
		9. Организация конт	ооля в СДО.		
			оффективности созданного курса ДО		
			ивности как основной принцип организаци	и ДО.	
		12.Сервисы Веб 2.0 и			
		Практические задан			
				ельного образования, выбрав интересующее направление и те	
			ЦОР будут применяться на всех этапах		
		1 1	и разрабатывать ЦОР в поддержку курсов д	ополнительного образования детей и взрослых	
	погии геймификации в циф	<u> </u>			
ПК-2.1	Использует современны	ле Перечень теоретиче	ских вопросов		
		_	разовательного процесса: понятие, цель, фу		

	у Б. т.
	гии в педагогической дея-2. Дидактический потенциал внедрения геймификации в учебный процесс.
	тельности (обучении и в 3. Смешанное обучение как один из трендов современного образования: понятие, основные принципы, подходы, преимущества и
	управлении) в системе об-недостатки использования в образовательном процессе
	щего и дополнительного 4. Модель перевернутого класса, преимущества использования, сложности внедрения и пути их преодоления.
	образования 5. Дидактический потенциал использования квестов в образовании.
	6. Системы оценивания результативности учебной деятельности на основе геймификации.
	7. Понятие активного статуса игрока, роль удовольствия и значимости выбора в достижении целей геймификации.
	8. Структурный подход: пирамида геймификации: элементы, динамики, механики.
	9. Шестиэтапная схема геймификации: цели геймификации, их отличие от целей игры как таковой.
	10. Поиск и формулировка целей для геймификации, их обоснование.
	11. Характеристика наиболее предпочтительного типа поведения в геймификации.
	12. Критерии поиска и описания целевых участников.
	13. Элементы игр и способы игрового дизайна.
	14. Способы вовлечения, цикличность действий игроков в образовательном процессе.
	15. Системный подход в геймификации: возможность достижения целей разными способами.
	16. Геймификация как способ создания и поддержания мотивации.
	17. Характеристика подходов к созданию мотивации (бихевиоризм, когнитивизм, теория самоопределения) и их влияние на прак-
	тику геймификации.
	18. Внешняя и внутренняя мотивация, предпочтительность внутренней мотивации.
	19. Факторы влияния на учебную мотивацию.
	20. Сущность критического подхода к геймификации.
	21. Правовые аспекты геймификации.
	Практическое задание
	Используя учебные и практические пособия, учебники, монографические исследования, статьи в научных журналах, а также, ре-
	сурсы сети интернет, изучить примеры применение технологии геймификации образовательной деятельности учащихся. Выбрать
	наиболее приемлемую на ваш взгляд технологию геймификации деятельности учащихся. Обосновать ваш выбор через ПОПС
	формулу. Обоснование и пример подтверждать цитатами из изученных вами материалов.
	Комплексное задание
	Подобрать современные ИТ для педагогической деятельности для осуществления геймификации образовательного процесса:
	а) в системе общего образования;
	б) в системе дополнительного образования.
	Обосновать выбор
ПК-2.2	*
11K-2.2	Осуществляет преподавание Перечень теоретических вопросов
	основных и дополнительных 1. Дидактический потенциал и обзор веб-сервисов для осуществления мониторинга образовательных достижений обучающихся.
	образовательных программ2. Сравнительная характеристика наиболее популярных образовательных онлайн-платформ (Moodle, Pruffme, Zoom).
	с использованием дистанци-3. Среда дистанционного обучения как система управления обучением: основной функционал, преимущества, недостатки.
	онных образовательных Практическое задание
	технологий и электронного Продемонстрировать цифровые инструменты организации командной работы над сетевыми проектами.
	обучения Комплексное задание
	Разработайте сценарий урока (предмет – на ваше усмотрение) включающей элементы геймификации, тему, цель и задачи урока.

ПК-2.3	Разрабатывает цифровые Перечень теоретических вопросов
2.3	образовательные ресурсы, 1. Инструменты реализации веб-квестов.
	осуществляет контроль ка-2. Обзор инструментов для создания цифровых образовательных ресурсов: интерактивные упражнения
	чества их создания и приме-3. Обзор инструментов для создания цифровых образовательных ресурсов: цифровые тренажеры,
	нения; обеспечивает безо-4. Обзор инструментов для создания цифровых образовательных ресурсов: онлайн опросы и викторины
	пасную работу в цифровой 5. Использование интеллект-карт в образовательном процессе. Сервисы для создания интеллект-карт.
	образовательной среде 6. Методика организации сетевого BrainStorming.
	7. Чат боты, приложения и квесты в социальных сетях.
	8. Цифровые инструменты организации командной работы над сетевыми проектами.
	9. Критерии оценивания качества создания и применения игрофицированным ЦОР.
	Практическое задание
	1. Используя любой из доступных редакторов, разработать фрагмент геймифицированной презентации на заданную тематику.
	2. Используя один из перечисленных продуктов (Xmind, iMindMap, FreeMind, The Personal Brain) разработать интеллект-карту
	предложенной структуры.
	3. Используя любой из известных Web-сервисов, разработать интерактивный опрос или викторину по заданной теме.
	4. Используя известные технологии и средства мультимедиа, разработать геймифицированные контролирующие материалы по
	заданной теме.
	5. Разработать критерии анализа цифрового игрофицированного ресурса на качество.
	Комплексное задание
	Разработайте сценарий игрового урока. В сценарии должна прослеживаться логика, причинно-следственные связи между его эта-
	пами должны быть очевидны. Каждое новое задание – новый инструмент геймификации. Провести анализ качества разработки по
	заданным критериям
Б1.В.ДВ.01.0	01 Информационная безопасность образовательной среды
ПК-2.1	Использует современные Перечень теоретических вопросов
	информационные техноло-Способы, методы и мероприятия профилактики относительно каждого вида девиантного поведения
	гии в педагогической дея-Практические задания
	тельности (обучении и в 1. Разработать методические материалы по профилактике ксенофобии, национализма в ИКТ-насыщенной среде
	управлении) в системе об-2. Разработать материалы для родителей по применению средств обеспечения безопасности информационного пространства
	щего и дополнительногошкольника
	образования Комплексное задание
	Разработать методические материалы для работы со школьниками среднего и старшего звена по предупреждению негативного
	воздействия информационного пространства.
ПК-2.2	Осуществляет преподавание Перечень теоретических вопросов
	основных и дополнительных 1. Нежелательный контент: законодательные аспекты ограничения доступа.
	образовательных программ 2. Программно-технические средства ограничения доступа к ресурсам сети (Интернет, локальные).
	с использованием дистанци-Практические задания
	онных образовательных Изучить средства обеспечения безопасности информационного пространства школьника (антивирус, родительский контроль,
	технологий и электронного безопасный Интернет и т.п.)
	обучения Комплексное задание
	Отобрать и подготовить материалы для иллюстрации распространенных проблем информационной безопасности личности и раз-

	работать кейсы для их изучения
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые Перечень теоретических вопросов
	образовательные ресурсы, 1. Виды информационно-психологического воздействия.
	осуществляет контроль ка-2. Информационное манипулирование в сфере ИКТ.
	чества их создания и приме-3. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: истоки, становление.
	нения; обеспечивает безо-4. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: асоциальное.
	пасную работу в цифровой 5. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: делинквентное.
	образовательной среде 6. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: аддиктивное.
	7. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: гиперспособности.
	8. Понятие диагностики девиантного поведения в сфере ИКТ.
	9. Понятие информационной безопасности в ИКТ-насыщенной среде.
	10.Способы, методы и мероприятия профилактики относительно каждого вида девиантного поведения
	Практические задания
	1. Изучить способы защиты личности, основы выявления деструктивных групп, тактику поведения при различных способах
	воздействия на личность и разработать методические материалы по формированию навыков собственной защиты
	2. Разработать диагностические и методические материалы для обеспечения превенции девиантного поведения школьников в
	сфере ИКТ
	Комплексное задание
	Разработать методические материалы по заданной теме: информационно-психологическая безопасность, информационно-
	психологическое манипулирование, информационные угрозы
	Информационные технологии в управлении образованием
ПК-2.1	Использует современные Перечень теоретических вопросов
	информационные техноло-1. Использование ИТ при проведении аудиторных занятий. Использование ИТ для организации совместной работы обучающихся.
	гии в педагогической дея-2. Использование ИТ при организации и сопровождении внеаудиторной работы.
	тельности (обучении и в 3. Понятие мультимедиа.
	управлении) в системе об-4. Психофизиологические особенности восприятия аудиовизуальной информации.
	щего и дополнительного 5. Типы мультимедийных образовательных ресурсов.
	образования 6. Компоненты мультимедийных ресурсов.
	7. Технические и программные средства мультимедиа.
	8. Технологии создания образовательных мультимедийных ресурсов.
	9. Методические и психолого-педагогические аспекты использования мультимедиа-ресурсов в учебном процессе.
	10. Технология «Виртуальная реальность»
	11.ИТ в психолого-педагогической диагностике уровня обученности.
	12.Сопоставление традиционного и компьютерного контроля.
	13. Оценка ответов учащегося в системах компьютерного автоматизированного контроля.
	14. Построение и виды педагогических тестов.
	15.Особенности разработки заданий для систем компьютерного контроля
	16.Информационные технологии в научных исследованиях.
	17.Особенности психолого-педагогических исследований.
	18. Программные средства для обработки данных психолого-педагогических исследований

		19.Возможности ИТ в управлении школой и классом.		
		20. Уровни управления: преподаватель, завуч, директор и т.д.		
		21. Уровни использования ИКТ для решения школьных задач управления.		
		22.Программное обеспечение для решения управленческих задач		
		23. Анализ мирового опыта интеграции дистанционного и других форм обучения.		
	24. Сравнительный анализ различных образовательных платформ дистанционного обучения. 25. Организация и управление дистанционным обучением.			
		26. Модели дистанционного обучения и их характеристика, достоинства и недостатки		
		Практические задания		
		1. Разработать элементы курса в LMS MOODLE		
		2. Разработать тестовые задания различных типов в LMS MOODLE		
		Комплексное задание		
		Подобрать различные средства ИКТ для осуществления профессиональной деятельности согласно объекту магистерского исследо-		
		вания		
ПК-2.2	Осуществляет преподавание	Не проверяется		
	основных и дополнительных			
	образовательных программ			
	с использованием дистанци-			
	онных образовательных			
	технологий и электронного			
	обучения			
ПК-2.3		Перечень теоретических вопросов		
		1. Информатизация российского образования: цели, задачи, тенденции развития, проблемы.		
		2. Нормативно-правовая база информатизации образования		
	чества их создания и приме-			
		Разработать критерии оценки сайтов образовательных учреждений согласно требованиям нормативных актов к сайтам		
		образовательных учреждений		
	образовательной среде	Комплексное задание		
		Произвести оценку сайтов образовательных учреждений на соответствие требованиям нормативные акты, применяемые к сайтам		
		образовательных учреждений		
	1 Виртуальная и дополненная			
ПК-2.1	Использует современные	Перечень теоретических вопросов		
		1. Виртуальная реальность: определение, виды реализаций, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение		
		2. Дополненная реальность: определение, виды реализаций, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение		
		3. Смешанная реальность: определение, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение		
		4. Направления AR/VR/MR применения в образовании		
	щего и дополнительного			
	образования	1. Разработайте мастер-класс на 45 минут по знакомству с AR/VR/MR		
		2. Составьте тематический план элективного курса по AR/MR/VR		
		Контрольная работа по тематикам:		

	1. Методика разработки и использования AR/VR/MR- приложений как средств обучения по теме (указывается тема)
	2. Разработка элективного курса по теме (указывается тема, связанная с AR/VR/MR)
ПК-2.2	Осуществляет преподавание Не проверяется
1110 2.2	основных и дополнительных
	образовательных программ
	с использованием дистанци-
	онных образовательных
	технологий и электронного
	обучения
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые Перечень теоретических вопросов
11K-2.5	
	образовательные ресурсы, 1. Виртуальная реальность: определение, виды реализаций, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение осуществляет контроль ка-2. Дополненная реальность: определение, виды реализаций, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение
	чества их создания и приме-3. Смешанная реальность: определение, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение
	нения; обеспечивает безо-4. Основы работы с Unity. Разработка приложений дополненной реальности с Vuforia
	пасную работу в цифровой 5. Основы работы с Unity. Разработка приложений виртуальной реальности под Cardboard
	образовательной среде 6. Основы работы с Unity. Разработка приложений виртуальной реальности под системы виртуальной реальности
	7. Основы работы с технологией 360
	Практическое задание:
	1. Дайте характеристику основным требованиям применения AR в образовании
	2. Дайте характеристику основным требованиям применения VR в образовании
	3. Дайте характеристику основным требованиям применения MR в образовании
	4. Опишите методические приемы использования MR в образовании
	5. Опишите методические приемы использования VR в образовании
	6. Опишите методические приемы использования AR в образовании
	7. Разработайте обучающее AR/VR/MR-приложения по выбранной теме (определяется совместно с преподавателем)
	.02 Облачные и мобильные технологии в образовании
ПК-2.1	Использует современные Перечень теоретических вопросов
	информационные техноло-1. Облачные технологии: сущность, возможности, преимущества, риски.
	гии в педагогической дея-2. Основные направления развития технологий.
	тельности (обучении и в 3. IaaS
	управлении) в системе об-4. SaaS
	щего и дополнительного 5. PaaS.
	образования 6. Платформа Google App.
	7. Применение мобильных технологий при организации проектной деятельности обучающихся.
	8. Технологии мобильного обучения, BYOD.
	Практическое задание:
	1. Спроектировать информационно-образовательную среду для учебного заведения системы общего или дополнительного
	образования (на выбор) с использованием облачных технологий. Указать основные преимущества применения облачных
	технологий.
	2. Разработать методические рекомендации по реализации технологии ВУОД для системы дополнительного образования. В каких

		случаях реализация данной технологии будет наиболее успешной?
		Индивидуально проектное задание:
		Разработайте веб-ресурс, используя сервисы Google, для обучения учащихся технике скорочтения (разрешается изменять тему ресурса).
		Предложите рекомендации по внедрению и использованию данного ресурса в системе дополнительного образования.
ПК-2.2	Осуществляет преподавание	Не проверяется
	основных и дополнительных	
	образовательных программ	
	с использованием дистанци-	
	онных образовательных	
	технологий и электронного	
	обучения	
ПК-2.3		Перечень теоретических вопросов
		.1. Архитектура мобильных приложений, классификация. Основные компоненты мобильных образовательных приложений
		2. Требования к современным мобильным образовательным приложениям.
		3. Этапы разработки мобильных образовательных приложений.
		4. Технологии разработки мобильных приложений.
		5. Облачные платформы для проектирования и разработки мобильных образовательных приложений.
	образовательной среде	6. Возможности МІТ APP Inventor. Компоненты среды.
		Практические задания:
		Разработать приложение в MIT APP Inventor.
		1. Приложение «Изучаем звуки животных». Пользователь нажимает на изображение животного, приложение воспроизводит
		соответствующий звук животного.
		2. Приложение «Опрос». Пользователь вводит свое имя и отвечает на пять вопросов. По завершению приложение произносит
		«Имя, спасибо за ответы, нам важно ваше мнение».
		3. Приложение «Решение примеров на сложение двухзначных цифр». Пользователю выводится пример, он вводит в соответствующее поле ответ и нажимает кнопку проверить, приложение показывается правильный ответ или нет. Если ответ правильный, то поле для ввода ответа подсвечивается зеленым, иначе красным.
		4. Приложение «Изучаем слова на английском языке». Пользователю предлагается посмотреть, как пишется и произносится слово
		на английском. Затем предлагается самостоятельно написать и произнести слово на английском. В окне уведомления пользователю
		показывается - правильно ли он написал слово.
		5. Приложение «Сделать позже». Пользователь в специальное поле вводит, что необходимо сделать, нажимает кнопку
		«Сохранить». Нажимая на кнопку «Показать», пользователю показывается список дел, напротив которых есть кнопка «Удалить».
		Сделать ограничение по количеству дел, максимальное количество пять, на шестое выводиться уведомление «Не откладывай дела на потом!».
		6. Приложение «Факториал числа». Пользователь вводит в соответствующее поле число и нажимает кнопку «Рассчитать».
		Реализовать проверку введенного числа на положительность.
		7. Приложение «Пройди лабиринт». На экране приложения четыре кнопки управления «вверх», «вниз», «вправо» и «влево», с
		помощью которых пользователь управляет объектом, которому необходимо пройти лабиринт. Если объект сталкивается с
		преградой, то игра начинается с начало. Когда объект выходит из лабиринта появляется уведомление «Поздравляем!» и

предложение пройти игру снова или закрыть.

- 8. Приложение «Магический шар». Пользователь встряхивает мобильное устройство, после чего приложение выдает случайный ответ на вопрос, например, «да», «нет», «возможно», «спроси позже».
- 9. Приложение «Перепрыгни препятствие». На экране находиться некий объект, которому необходимо перепрыгнуть через препятствие. На экране располагается кнопка «Команда», нажав на которую пользователь задает команды «вперед» и «прыжок». После того как пользователь задал команду «вперед» объект двигается самостоятельно. Если объект касается препятствия, объект перемещается в исходную точку.

10. Приложение «Квест». Пользователю предлагается совершить путешествие и спасти королевство. Чтобы пройти на новый уровень пользователю необходимо ответить на вопрос, если он отвечает правильно, ему выдается подсказка, которой он сможет воспользоваться в конце. Внизу показывается, сколько пользователь прошел от общей длинны путиквеста. Когда пользователь завершил квест, показывается анимация.

## Проектное задание:

Цель: реализовать мобильное приложение «Страна Математики» в среде MIT AppInventor, которое позволит учащимся младших классов изучать математику в игровой форме.

#### Задачи:

- Спроектировать интерфейс загрузочного экрана, экрана регистрации и входа, основного экрана приложения, шесть экранов под каждый тип заданий.
- Разработать содержание для каждого типа заданий. Придумать игровые статусы для пользователей.
- Реализовать приложение в среде MIT AppInventor.
- Протестировать мобильное приложение, исправить ошибки.
- Подготовить презентацию мобильного приложения.

Компоненты: FirebaseDB, TinyDB, Холст, Спрайты, Уведомитель, Часы, ТекстВРечь, Управление динамическими таблицами, ИндикаторОжидания.

Задание: разработать мобильное приложение "Страна Математика".

Цель приложения - развить логическое мышление, математические способности, пространственные представления, память и внимание учащихся младших классов, используя игровые механики.

## Задачи приложения:

- закрепить знания по сложению и вычитанию двух и более чисел;
- развить умение решать текстовые и пространственные задачи;
- закрепить знания по решению задач на умножение и деление;
- развить навык самостоятельной работы.

Приложение должно содержать следующие компоненты: таблица с рейтингом пользователей; статусы, бэйджи, баллы, медали, красочные визуальные эффекты.

Основные требования к мобильному приложению:

все задания распределены по категориям (задачи на работу с числами: расположение в порядке возрастания, убывания, заполнение пропущенных чисел, определение четности/нечетности числа, задачи на работу с величинами, геометрические задачи, текстовые задачи, задачи на работу со временем, действия над числами);

в настройках пользователь может выбрать сложность заданий: легкий, средний, сложный;

когда пользователь выбирает категорию и уровень, ему предлагается от 1 до 5 заданий, приложение отслеживает количество правильных и неправильных ответов. В зависимости от количества правильных ответов начисляется вознаграждение.

Максимальный балл на легком уровне - 5, на среднем - 10, на сложном - 15.

чем больше у пользователя монеток, тем выше его статус (до 100 монет – «Новичок», от 101 до 200 – «Ученик», от 201 до 300 – «Стажер», от 301 до 400 – «Знаток», от 401 до 500 – «Профессор», от 501 и выше – «Гений»);

при получении статуса пользователю выводится сообщение с поздравлениями;

пользователь имеет возможность просмотреть таблицу рейтинга, где на первом месте расположено имя пользователя с наибольшим количеством монет и его статус;

при авторизации пользователя в приложении отображаются: количество монет, статус.

Требования к интерфейсу основных экранов:

- а. загрузочный экрана содержит название приложения, изображение, элемент процесса загрузки;
- b. экран регистрации и входа содержит приветствие с инструкцией, поля ввода логина и пароля, кнопка входа и регистрации. При регистрации запросить у пользователя ФИО, логин и пароль;
- с. основной экран приложения включает информацию о статусе, количестве монет, логин пользователя, кнопка для просмотра рейтинга, кнопка настройки сложности заданий, элементы для открытия заданий, элемент для перехода к следующим уровням;
- d. экран с заданием содержит формулировку задачи, кнопку воспроизведения задачи вслух, кнопку скрыть формулировку, поле ответа, кнопку проверки задания.

## Б1.В.ДВ.03.01 Технологии и средства создания образовательных сайтов и порталов

ПК-2.1 Использует современные информационные технологии в педагогической деятельности (обучении и в управлении) в системе общего и дополнительного

образования

# современные Перечень теоретических вопросов

- 1. Классификация web-ресурсов образовательного назначения
- 2. Требования к web-ресурсов образовательного назначения.
- 3. Проектирование web-ресурсов образовательного назначения для лиц с ограниченными возможностями.
- 4. Приемы реализации кроссбраузерности интернет-приложений.
- 5. Жизненный цикл web-ресурсов образовательного назначения.
- 6. Структуры образовательного сайта и портала
- 7. Приемы применения web-ресурсов образовательного назначения в учебном процессе.
- 8. Отбор содержания учебной дисциплины для создания образовательного сайта.

## Практическое задание:

- 1. Описать пакет документов, необходимых для внедрения образовательного портала в образовательной учреждение системы общего или дополнительного образования (на выбор)
- 2. Разработать пример регламента применения образовательного сайта/портала для образовательного учреждения.

Индивидуальное проектное задание:

Проведите анализ существующих web- ресурсов образовательного назначения, связанных с заданной предметной областью:

- Учет библиотечного фонда школы.
- Ведение личных дел учащихся общеобразовательного учреждения.
- Ведение личных дел преподавателей общеобразовательного учреждения.
- Ведение справочника выпускников общеобразовательного учреждения.
- Учет посещаемости учащихся общеобразовательного учреждения.
- Учет мероприятий научной студенческой конференции и состава её участников.
- Ведение архива периодических изданий библиотеки общеобразовательного учреждения.
- Ведение справочника по высшим и средним профессиональным учебным заведениям города Магнитогорска.

	Предложите рекомендации по дополнительному функционалу.
	Разработайте рекомендации эффективного использования web-ресурса.
ПК-2.2	Осуществляет преподавание Не проверяется
	основных и дополнитель-
	ных образовательных про-
	грамм с использованием
	дистанционных образова-
	тельных технологий и элек-
	тронного обучения
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые Перечень теоретических вопросов
	образовательные ресурсы, 1. Классификация web-ресурсов образовательного назначения
	осуществляет контроль ка-2. Требования к web-ресурсов образовательного назначения.
	чества их создания и при-3. Проектирование web-ресурсов образовательного назначения для лиц с ограниченными возможностями.
	менения; обеспечивает 4. Приемы реализации кроссбраузерности интернет-приложений.
	безопасную работу в циф-5. Жизненный цикл web-ресурсов образовательного назначения.
	ровой образовательной сре-6. Структуры образовательного сайта и портала
	де 7. Отбор содержания учебной дисциплины для создания образовательного сайта.
	8. Выбор форм представления информации для образовательного сайта
	9. Разработка интерфейса пользователя образовательного web-ресурса.
	10. Основные характеристики понятия «веб-контент», «образовательный сайт», «образовательный портал».
	11.Интернет-журналистика: понятие, жанры, особенности.
	12.Особенности жанров интернет-журналистики.
	13. Способы наполнения образовательного сайта контентом.
	14. Принципы копирайтинга: история копирайтинга, правила создания статей.
	15. Принципы рерайтинга.
	16. Основные правила и приёмы SEO-копирайтинга.
	17.Понятие «SEO-текст».
	18. Создание эффективного контента для образовательного сайта в соответствии с задачами SEO.
	19. Способы разработки образовательных сайтов и порталов.
	20. Сущность, классификация CMS, LMS.
	21. Обзор облачных конструкторов для создания образовательных сайтов.
	Практическое задание:
	1. Спроектировать образовательный ресурс, связанный вопросами обучения веб-разработки. Представить схему сайта, макет
	страниц, виды контента.
	2. В соответствии с требованиями коопирайтинга напишите и оформите статью по тематике проектируемого ресурса.
	3. Разработайте мультимедийный контент для будущего сайта.
	Проектное задание: разработайте образовательный сайт, используя CMS или облачный конструктор сайтов.
	2 Информационные технологии и средства дистанционного образования
ПК-2.1	Использует современные Перечень теоретических вопросов
	информационные техноло-1. Преимущества и недостатки дистанционного образования.

управлении) в системе об-4. Основные технологии ДО. образования

гии в педагогической дея-2. Модели и формы ДО.

тельности (обучении и вЗ. МООС-образование как последнее достижение ДО.

щего и дополнительного 5. Роль преподавателя в ДО, тьюториал.

6. Требования к учащимся ДО.

- 7. Программное обеспечение для организации ДОТ.
- 8. Обзор платформ для организации СДО, критерии выбора.
- 9. Интерактивные технологии для представления учебного материала
- 10.Основные нормативные документы, необходимые для осуществления обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).
- 11. Технология проектирования ЭК. Жизненный цикл ЭК.
- 12.Основные компоненты ЭК.
- 13. Требования к ЭК.
- 14.Основные формы и средства коммуникации в СДО.
- 15.Организация контроля в СДО.

## Практическое задание:

Провести сравнительных анализ моделей электронного, дистанционного, смешанного обучения по критериям (ведущие методы обучения, ведущие средства обучения, базовые принципы - существенные характеристики, возможности реализации в условиях общего и дополнительного образования)

Решить кейс:

В 2015 году Институтом дополнительного образования города К. была реализована попытка запустить дистанционное обучение по краткосрочным курсам повышения квалификации объемом не более 18 часов. Средняя стоимость обучения на данных курсах составляла порядка 1500 рублей (в сравнении с традиционной формой очного обучения – 2100 рублей). Было запущено 8 курсов, каждый курс состоял из блока теоретического материала и блока контроля, реализованного тестовыми заданиями. Теоретический материал представлял набор текстовых документов с подробными объяснениями от автора курса; тестовый контроль реализовывался автоматизировано.

После выпуска первой волны слушателей было еще разработано по такой же схеме 5 курсов. По прошествии 6 месяцев менеджер образовательных курсов обнаружил слабую заинтересованность слушателей данным форматом обучения, несмотря на ее дешевизну. Была предпринята попытка получить обратную связь у слушателей дистанционного обучения, готовы ли те проходить другие курсы в данном формате? В анкетах слушатели указали на то, что несмотря на хороший теоретический материал им не хватает очных встреч с преподавателем. Решением менеджера образовательных программ стало – вернуться к очной форме обучения.

Вопросы к кейсу:

- 1. Что можно дать в качестве рекомендаций менеджеру образовательных программ?
- 2. Исходя из сложившейся ситуации, какая модель обучения наиболее предпочтительна была как для слушателей, так и для института дополнительного образования?
- 3. Какие ошибки были допущены руководством института, а также самим менеджером образовательных программ при запуске дистанционного образования?
- 4. Каких дополнительных сведений вам не хватило для более эффективного решения данного кейса?

ПК-2.2

Осуществляет преподавание Перечень теоретических вопросов

		. Преимущества и недостатки дистанционного образования.			
	образовательных программ2	. Модели и формы ДО.			
	с использованием дистанци-3	3. МООС-образование как последнее достижение ДО.			
	онных образовательных 4	4. Роль преподавателя в ДО, тьюториал.			
	технологий и электронного 5				
		. Программное обеспечение для организации ДОТ.			
		. Интерактивные технологии для представления учебного материала			
		. Основные формы и средства коммуникации в СДО.			
	9	. Дидактические принципы организации учебного процесса с использованием ДОТ.			
	10. Сервисы Веб 2.0 и 3.0 в поддержку ДО.				
	П	Ірактическое задание:			
		Создайте в форуме вашего электронного курса тему, в которой описывается проблемная ситуация. Пригласите в форум коллег по			
		бучению, попробуйте посредством форума организовать обсуждение проблемы. Ваша главная задача поддерживать ветку			
		бсуждения, и в случае отклонения от темы некоторых участников обсуждения, корректно возвращать их обратно. Результатом			
	обсуждения является решение заявленной проблемы.				
Комплексное задание:					
	P	азработайте методические рекомендации для преподавателя, а также отдельно для слушателей по работе с электронным курсом.			
ПК-2.3		Іеречень теоретических вопросов			
	образовательные ресурсы, 1	. Архитектура СДО.			
		. Обзор платформ для организации СДО, критерии выбора.			
		. Интерактивные технологии для представления учебного материала			
	нения; обеспечивает безо-4. Технология проектирования ЭК. Жизненный цикл ЭК.				
	пасную работу в цифровой 5				
	образовательной среде 6	б. Отбор и структурирование учебного материала.			
		. Стандарты в области ДО.			
	8	<ol> <li>Требования к ЭК.</li> </ol>			
	9	. Организация контроля в СДО.			
	10	0.Критерии оценки эффективности созданного курса ДО			
		1. Принцип интерактивности как основной принцип организации ДО.			
		<ol> <li>Сервисы Веб 2.0 и 3.0 в поддержку ДО.</li> </ol>			
		Ірактические задания:			
	1	. Разработать контрольно-измерительные материалы, используя возможности сервисов Web 2.0.			
		. Разработать контрольно-измерительные материалы, используя возможности платформы дистанционного обучения.			
	3	. Разработать интерактивные учебные материалы, используя возможности сервисов Web 2.0			
	4	. Разработать интерактивные учебные материалы, используя возможности платформы дистанционного обучения.			
		Сомплексное задание:			
	P	азработать мини-курс на платформе электронного обучения MOODLE. Курс должен содержать:			
		Глоссарий			
		Теоретический материал (реализовать в виде презентации)			
		Практические задания			
		прикти поские зидиния			

	Тест для самоконтроля (10 тестовых заданий), итоговый тест (20 тестовых заданий).
	Іроизводственная - педагогическая практика
<b>Б2.В.01(П) П</b> ПК-2.1 ПК-2.2	Использует современные Отчет по практике, содержащий следующие вопросы:  информационные техноло-  1. Анализ системы работы образовательного учреждения:  гии в педагогической дея—  общие сведения об общеобразовательном учреждении;  тельности (обучении и в—  структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения;  управлении) в системе об—  нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной щего и дополнительного образовательной программы, программы дополнительного образования  Осуществляет преподавание  Осуществляет преподавание  Осуществляет преподавание  Посещение и анализ занятий ведущего преподавателя;  образовательных и дополнительных—  посещение занятий ведущего преподавателя;  образовательных программ—  наблюдение за проведением отдельных видов деятельности педагога (урочных и внеурочных: уроки, самостоятельная с использованием дистанци—  деятельность детей, внеучебные занятия, классные часы);  подготовка анализа занятий ведущего преподавателя (ули преподавателя:
ПК-2.3	технологий и электронного обучения  Разрабатывает цифровые образовательные ресурсы, осуществляет контроль качества их создания и применения; обеспечивает безопасную работу в цифровой образовательной среде  пасную работу в цифровой образовательной среде  подготовка и проведение учебных занятий по основной образовательной программе (не менее 3-х); подготовка и проведение учебных занятий по программе дополнительного образования (не менее 2-х); подготовка и проведение мероприятий по программе внеурочной деятельности; провести педагогический самоанализ и анализ образовательной программе (не менее 3-х); подготовка и проведение мероприятий по программе внеурочной деятельности; провести педагогический самоанализ и спользованием цифровых образовательных ресурсов, самоанализ и анализ образовательной программе (не менее 3-х); подготовка и проведение мероприятий по программе внеурочной деятельности; провести педагогический самоанализ и спользования (не менее 3-х); подготовка и проведение учебных занятий по программе внеурочной деятельности; провести педагогический самоанализ и спользованием цифровых образовательных ресурсов, самоанализ и анализ подготовка и проведение учебных занятий по основной образовательного образования (не менее 2-х); подготовка и проведение мероприятий по программе внеурочной деятельного образования (не менее 2-х); подготовка и проведение учебных занятий по программе внеурочной деятельного образовательного образоват
F2 R 02(II) II	ращита отчета по практике. Іроизводственная - технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-2.1	Использует современные Отчет по практике, содержащий следующие вопросы: информационные техноло-1. Дневник практики. гии в педагогической дея-2. Введение. тельности (обучении и в 3. Основная часть. управлении) в системе об-4. Заключение. щего и дополнительного-5. Список использованных источников. образования  6. Приложения.
ПК-2.2	Осуществляет преподавание Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета основных и дополнительных обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также система образовательных программ тизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. с использованием дистанци-Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. В процессе написания отчета онных образовательных обучающийся должен разобраться в теоретических вопросах избранной темы, самостоятельно проанализировать практический

	технологий и электронногоматериал, разобрать и обосновать практические предложения.
	обучения На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являтьс
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые приложением к отчету.
11K-2.3	образовательные ресурсы, Готовый отчет сдается на проверку преподавателю не позднее 3-х дней до окончания практики. Преподаватель, проверив отчет
	осуществляет контроль ка-может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечани
	чества их создания и приме-и публично защитить отчет.
	нения; обеспечивает безо-Примерное индивидуальное задание на производственную – технологическую (проектно-технологическую) практику:
	пасную работу в цифровой 1. Проектирование педагогических коммуникаций с обучающимися:
	образовательной среде разработать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся с учетом особых образовательных потребностей (с ода-
	ренными, с ОВЗ и др.).
	2. Проектирование взаимодействия с родителями обучающихся:
	разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью, обсуждение проблемной темы с
	использованием современных ИК-технологии (Zoom, Ethernet, Token-Ring, ArcNet, FDDI).
	3. Проектирование профессиональной педагогической коммуникации с коллегами:
	<ul> <li>разработать сценарий обсуждение педагогических проблем в классе совместно с коллегами с использованием современных</li> </ul>
	коммуникативных технологий.
	4. Подготовка отчёта по практике.
	Защита отчёта по практике.
	Производственная - преддипломная практика
ПК-2.1	Использует современные Отчет по практике, содержащий следующие вопросы:
	информационные техноло-1. Систематизация материала, собранного по теме ВКР.
	гии в педагогической дея-2. Описание результатов опытно-экспериментальной работы в соответствии с утвержденной темой ВКР.
	тельности (обучении и в З. Оформление ВКР в соответствии с требованиями СМК.
	управлении) в системе об-4. Подготовка отчёта по практике.
	щего и дополнительного 5. Защита отчёта по практике.
	образования
ПК-2.2	Осуществляет преподавание
	основных и дополнительных
	образовательных программ
	с использованием дистанци-
	онных образовательных
	технологий и электронного обучения
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые
11K-2.5	образовательные ресурсы,
	осуществляет контроль ка-
	чества их создания и приме-
	нения; обеспечивает безо-
	пасную работу в цифровой
	образовательной среде
	рофиловительной среде