

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БРЯНСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ И БИЗНЕСА

**Фонд
оценочных средств
по дисциплине: «Цифровая грамотность»**

**Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки
44.03.02 Психолого-педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки:
Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса

Квалификация (степень) выпускника:
Бакалавр

Форма обучения:
Очная, заочная

Брянск
2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 01DAF20DF11AE8200080F7A381D0002
Владелец: Прокопенко Любовь Леонидовна
Действителен: с 19.08.2024 до 19.08.2025

Лист согласований

Фонд оценочных средств дисциплины «Цифровая грамотность» предназначен для контроля знаний обучающихся по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование, направленность (профиль) Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса.

ФОС рассмотрен и утвержден на заседании кафедры информатики и программного обеспечения

протокол № 6 от «01» июля 2025 г.

заведующий кафедрой
информатики и программного обеспечения

Т.М. Хвостенко

Исполнитель:
старший преподаватель кафедры информатики и
программного обеспечения

Т.В. Гришанова

1. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Цифровая грамотность» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – 44.03.02 Психолого-педагогическое образование УК-8.1., УК-8.2.:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП (содержание компетенций)	Индикаторы достижения компетенций	Формы образовательной деятельности, способствующие формированию и развитию компетенции
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	<u>Контактная работа:</u> Лекции Практические занятия <u>Самостоятельная работа</u>
		УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	

Раздел 2. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине (оценочные средства). Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

ТИПОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Инструкция
Задание закрытого типа с выбором одного или нескольких ответов	Прочитайте текст и выберите правильный ответ (Если несколько ответов, то прочитайте текст и выберите правильные ответы)
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность
Задания комбинированного типа с	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и

выбором одного верного ответа с обоснованием	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задания комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие выбор ответов
Задания с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным если правильно установлены все соответствия	Верно/неверно
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности	Задание закрытого типа на установление правильной последовательности считается верным если правильно указываются все последовательности	Верно/неверно
Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа с обоснованием	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием считается верным если правильно указан ответ и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Верно/неверно
Задания комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов из предложенных с обоснованием считается верным если правильно указаны ответы и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Верно/неверно
Задания открытого типа с развернутым ответом	Задания открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталоном по содержанию и полноте.	Верно/неверно

3. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

3.1. Задания для проведения текущего контроля обучающихся

3.2. Задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплине «Цифровая грамотность» проводится в форме экзамена.

Тема дисциплины	Содержание вопроса	Компетенции	Уровень освоения
Тема 1. Введение в дисциплину: данные в науке и жизни, цифровая среда.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ 1. Цифровая грамотность: <u>а) способность создавать и использовать контент с помощью цифровых технологий, включая навыки компьютерного программирования, поиск и обмен информацией, коммуникацию с другими людьми;</u> б) навыки компьютерного программирования; в) поиск и обмен информацией; г) коммуникация с другими людьми	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ 2. Цифровые технологии: <u>а) Дискретная система, которая базируется на способах кодирования и трансляции информационных данных, позволяющих решать разнообразные задачи за относительно короткие отрезки времени;</u> б) Все цифровые устройства и программное обеспечение; в) Цифровые технологии на основе технологических процессов; г) Система шифрования позволяющих решать разнообразные задачи за относительно короткие отрезки времени;	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ 3. Как называют государственный орган, муниципальный орган или физическое лицо, организующее и (или) осуществляющее обработку персональных данных, а также определяющее цели и содержание обработки персональных данных? <u>а) Оператор персональных данных;</u> б) Центр персональных данных;	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты

	в) Оператор сети; г) Управление связи;		
Тема 2. Цифровая грамотность и перспективные цифровые технологии Технологии искусственного интеллекта Технология виртуальной реальности Технологий блокчейн	Прочитайте текст и выберите правильный ответ 4. Где используются базы данных? <u>а) На компьютерах, обрабатывающих большие объемы информации от пользователей и умных устройств</u> б) Базы данных - это удел мировых правительств и спецслужб в) Только на академических курсах, а в реальной жизни больше используется Excel г) В реанимобилях скорой медицинской помощи	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ 5. К экономическим результатам применения «умных» технологий относят: а) кластеризация экономики и транспарентность хозяйственных отношений; <u>б) уменьшение затрат жителей и бюджета, рост прибыли предприятий;</u> в) рост рождаемости и прирост населения в регионе; г) повышение качества администрирования коммуникационных систем и городского менеджмента.	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ 6. Как называется процесс проверки принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора? а) Аутентификация <u>б) Верификация</u> в) Шифрование г) Кодификация	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Повышенный 3-5 минут
Тема 3. Цифровое общество и цифровая экономика. Правовые основы цифрового общества Цифровые	Прочитайте текст и выберите правильный ответ 7. Идентификация рассматривается в качестве соотнесения «человека с его цифровым образом» в: а) Статье 141.1 Гражданского кодекса Российской Федерации,	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты

государственные услуги Цифровая финансовая грамотность Цифровая экономика.. Облачные технологии . Социальные медиа. Цифровая аналитика.	которая вступает в силу с 1 октября 2019 г.; б) Окинавской хартии глобального информационного общества, принятой 22 июня 2000 г. на встрече «Группы восьми»; <u>в) Программе «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р;</u> г) Декларации по цифровой экономике (принята по результатам встречи глав-государств 26 июня 2019 г. в Осаке, Япония)		
	<i>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</i> 8. Что означает снижение качества личного контроля за персональными данными? а) люди позволяют себе намного больше, чем позволили бы себе в условиях непосредственного общения; <u>б) возможность краж личных данных и дальнейшее их использование без ведома людей;</u> в) данные становятся более системными и формализованными; г) человек в цифровом пространстве лишается личностных черт.	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 9. К преимуществам принятия управленческого решения с использованием элементов искусственного интеллекта относят: а) отсутствие временных ограничений при принятии решений; б) возможность гарантировать 100% рациональность принятого решения; в) отсутствие личной ответственности лица, принимающего решение; <u>г) отсутствие влияния на результат психических ограничений и особенностей человеческого разума.</u>	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты
Тема 4. Понятия и инструменты цифровых	<i>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</i>	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению	Повышенный 3-5 минут

платформ.	10. Прежде всего цифровые платформы способствуют: а) снижению фондоемкости продукции; б) производству стоимости конкретных потребительских товаров, работ и услуг в условиях нивелирования действия закона стоимости; в) снижению себестоимости производства; <u>г) более эффективному перетеканию вновь созданной стоимости из сырьевой экономики в материальное и нематериальное производство.</u>	чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	
	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 11. Одно из важнейших свойств экономических процессов на платформе, отличающее их от привычных форм взаимодействий: а) систематизированность; <u>б) алгоритмизированность;</u> в) изолированность; г) взаимоисключимость	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов управленческих решений	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 12. Платежной услугой является услуга, при которой осуществляется: а) выдача наличных денежных средств; б) прием наличных денежных средств; <u>в) перевод денежных средств;</u> г) прием платежей.	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов управленческих решений	Повышенный 3-5 минут
Тема 5. Основы цифровых компетенций специалиста. Навыки работы с офисными программами. Основы работы с базами данных. Поиск информации в интернет. Производство профессионального контента Компьютерная	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 13. Какие полномочия не относятся к деятельности проектного офиса по реализации Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»? а) обеспечение создания, развития и эксплуатации информационной системы взаимодействия Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»; б) обеспечение организационно-методологического сопровождения реализации Программы «Цифровая	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты

грамотность: просмотр, поиск и фильтрация данных, информации и цифрового контента; оценка, анализ данных, информации и цифрового контента; управление данными, информацией и цифровым контентом. Связь и сотрудничество: взаимодействие с использованием цифровых технологий; обмен цифровыми технологиями; участие в общественной жизни с использованием цифровых технологий; сотрудничество с использованием цифровых технологий; соблюдение сетевого этикета; управление цифровыми идентификаторами и. Создание цифрового образовательного контента: разработка цифрового контента; интеграция и изменение цифрового образовательного контента; авторские права и лицензии; программирование.	экономика Российской Федерации»; в) информационно-коммуникационное сопровождение деятельности куратора Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и президиума Комиссии; <u>г) подготовка предложений по инициированию новых федеральных проектов Программы и организует их согласование с АНО «Цифровая экономика».</u> <i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 14. Сущность цифровой экономики связана с: а) необходимостью массовой профессиональной переподготовки основной части трудовых ресурсов; <u>б) развитием и внедрением нового типа коммуникативных технологий;</u> в) масштабным развитием информационных технологий; г) глобальной компьютеризацией любой деятельности фирм. <i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 15. Какие программные продукты имеют мобильные приложения? <u>а) МойОфис</u> <u>б) Яндекс.Документы</u> <u>в) Р7-Офис</u> г) Джаспо <i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 16. К преимуществам принятия управленческого решения с использованием элементов искусственного интеллекта относят: а) отсутствие временных ограничений при принятии решений; б) возможность гарантировать 100% рациональность принятого решения; в) отсутствие личной ответственности лица, принимающего решение; <u>г) отсутствие влияния на результат психических ограничений и особенностей человеческого разума.</u>	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты Базовый 1-3 минуты Базовый 1-3 минуты
---	---	--	---

	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 17. Сколько участников может вместить одна конференция в Яндекс Телемосте?: а) 20; <u>б) 40;</u> в) 1000; г) неограниченное количество;	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов и управленческих решений	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> 18. Что такое Яндекс Документы? а) Платформа для совместной работы над проектами. <u>б) Онлайн-сервис для работы с документами.</u> в) Программа для редактирования изображений. г) Приложение для создания текстовых файлов.	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты
Тема 6. Цифровая безопасность Понятие цифровой безопасности. Цифровая безопасность в образовательной организации. Информационная безопасность компьютеров и информационных систем. Организационные меры по защите информации в образовательной организации. Обучение детей и подростков правилам безопасной работы в сети. Защита детей от Интернет- угроз.	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 19. В чем заключается основная угроза для пользователя при использовании cookie-файлов? а) потери времени; б) высокая стоимость; <u>в) потеря приватности</u> г) разрыв связи	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 20. Как называется почтовая рассылка без согласия пользователей? <u>а) спам;</u> б) e-mail; в) лидогенерация. г) онлайн-маркетинг	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 21. Главное отличие криптовалют от электронных денег: <u>а) транзакции безотзывные;</u> б) используются при наличии текущего счета; в) выпуск ограничен; г) транзакции окончательные.	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 22. Криптовалюта — это: <u>а) цифровые деньги, которые защищены и зашифрованы</u>	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том	Базовый 1-3 минуты

	<u>благодаря специальным алгоритмам;</u> б) эквивалент реальных денег; в) платежи, осуществляемые без использования наличных денег, посредством перечисления денежных средств по счетам; г) национальные деньги в безналичной форме.	числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 23. К какой группе проектов можно отнести сбор средств, по завершении которого инвестор получит экспериментальное изделие, для производства которого требовалось финансирование? а) краудстаффинг; б) проекты с финансовым вознаграждением (краудлендинг); в) проекты без вознаграждения (пожертвования); <u>г) проекты с нефинансовым вознаграждением (краудинвестинг).</u>	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты
Тема 7. Технологии управления сетевой экономикой. Паспортизация цифрового развития.	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 24. Реализация концепции «цифрового профиля гражданина» в РФ: а) создаст для банков новый источник доходов; б) необходима только банковскому сообществу; <u>в) позволит самому гражданину и всем заинтересованным структурам иметь оперативный доступ ко всем персональным документам в электронном виде;</u> г) проводится только в интересах МВД.	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 25. Какой федеральный орган исполнительной власти выполняет функции и несет ответственность за реализацию	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и	Базовый 1-3 минуты

	федеральных проектов «Нормативное регулирование цифровой среды» и «Кадры для цифровой экономики» Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»? <u>а) Министерство экономического развития Российской Федерации;</u> б) Министерство финансов Российской Федерации; в) автономная некоммерческая организация (АНО) Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации; г) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.	возникновении военных конфликтов	
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 26. Какое определение наиболее полно характеризует содержания понятия искусственного интеллекта (ИИ)? <u>а) ИИ — разрабатывает интеллектуальные компьютерные системы, обладающие возможностями, которые мы традиционно связываем с человеческим разумом: понимание языка, обучение, способность рассуждать, решать проблемы и т. д.;</u> б) ИИ — наука о том, как научить компьютеры делать что-то, в чем на данный момент человек успешнее; в) ИИ — способность цифровых компьютеров решать задачи, которые обычно ассоциируются с высокоинтеллектуальными возможностями человека; г) ИИ разрабатывает машины, которым присуще разумное поведение.	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 27. К экономическим результатам применения «умных» технологий относят: а) кластеризация экономики и транспарентность хозяйственных отношений; <u>б) уменьшение затрат жителей и</u>	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты

	<u>бюджета, рост прибыли предприятий;</u> в) рост рождаемости и прирост населения в регионе; г) повышение качества администрирования коммуникационных систем и городского менеджмента		
Тема 8. Научно-техническая политика России и ее приоритеты.	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 28. Когда утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации»? а) 24 октября 2018 г.; б) 18 декабря 2017 г.; <u>в) 28 июля 2017 г.;</u> г) 24 декабря 2018 г.	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Повышенный 3-5 минут
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 29. Лидерами в продвижении интеллектуальных систем в России являются: а) Санкт-Петербург, Московская область, Сочи; б) Подмоскowie, Гатчина, Свердловская область; <u>в) Москва, Сколково, Казань;</u> г) Новосибирск, Владивосток, Екатеринбург.	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 30. Сколько процентов мест массового пребывания и проживания людей, а также потенциально опасных объектов должны быть оборудованы к 2024 году камерами видеонаблюдения и умными датчиками, подключенными к единой системе? <u>а) 100;</u> б) 97; в) 85; г) 95%.	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 31. Какой срок действия патента на изобретения? <u>А) 20 лет</u> Б) 30 лет В) 10 лет Г) 15 лет	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Базовый 1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите</i>	УК-8.2 Осуществляет	Базовый

	<i>правильный ответ.</i> 32. Сколько процентов граждан должны будут получать персональные уведомления, в том числе в соцсетях, о возможности получения различных сервисов в проактивном режиме к 2024 году? <u>а) 100;</u> б) 97; в) 85; г) 95%.	оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	1-3 минуты
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 33. Реализация принципа установления «персонализированных» цен: а) позволяет потребителям максимизировать свой выигрыш, по сравнению с выигрышем потребителя в классической модели рыночного ценообразования; б) может рассматриваться как «провал» рынка, позволяющий фирмам присваивать до 100% выигрыша потребителей, наличие которого предполагает классическая модель конкурентного рыночного ценообразования; <u>в) является целью государственного регулирования в условиях цифровой экономики;</u> г) становится невозможной благодаря автоматизации анализа социально-экономических характеристик и поведенческих предпочтений потенциальных и реальных клиентов фирм.	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 34. Какой федеральный орган исполнительной власти выполняет функции и несет ответственность за реализацию федеральных проектов «Нормативное регулирование цифровой среды» и «Кадры для цифровой экономики» Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»? <u>а) Министерство экономического развития Российской Федерации;</u> б) Министерство финансов	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты

	Российской Федерации; в) автономная некоммерческая организация (АНО) Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации; г) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации		
	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> 35. Максимально надежным способом идентификации клиента при обращении в финансовые учреждения является: а) идентификация по кодовому слову; б) идентификация по одноразовому паролю или коду доступа; в) идентификация на основании паспорта или удостоверения личности; <u>г) биометрическая идентификация.</u>	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Базовый 1-3 минуты

Перечень открытых вопросов для проведения промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	ВОПРОС	КОМПЕТЕНЦИЯ	ОТВЕТ	Уровень освоения
1	Что такое информационная технология?	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	«Информационная технология» – это представленное в проектной форме (т.е. в формализованном виде, пригодном для практического использования) концентрированное выражение научных знаний и практического опыта, позволяющее рациональным образом организовать тот или иной достаточно часто повторяющийся информационный процесс. При этом достигается экономия затрат труда, энергии или	Повышенный 3-5 минут

			материальных ресурсов, необходимых для реализации данного процесса.	
2	Что является целью информационного технологического процесса?	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Целью информационного технологического процесса является получение информации.	Повышенны й 3-5 минут
3	Что называют «Большими данными»?	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Большими данными (Big data) называются наборы данных, размер и тип которых превосходят возможности традиционных реляционных баз данных по захвату, управлению и обработке данных с низкой задержкой. Большие данные обладают по крайней мере некоторыми из следующих характеристик: большой объем, высокая скорость или большое разнообразие. Big data – это огромный объем информации, часто бессистемной, которая хранится на каком-либо цифровом носителе. Под термином «Big data» понимают ещё и технологии поиска, обработки и применения неструктурированной информации в больших объемах.	Повышенны й 3-5 минут

4	Что относят к источникам big data?:	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	К источникам big data относят: - интернет – блоги, соцсети, сайты, СМИ и различные форумы; - корпоративную информацию – архивы, транзакции, базы данных; - показания считывающих устройств – метеорологические приборы, датчики сотовой связи и другие.	Высокий 5-10 минут
5	Что называют технологиями Искусственного Интеллекта (ИИ)?	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов и управленческих решений	Технологиями Искусственного Интеллекта (ИИ) в широком плане называют программное обеспечение, способное выполнять задачи, для выполнения которых традиционно требуется использование когнитивных способностей человека — распознавание речи и визуальных образов, принятие аналитических решений, сложные логические операции, предсказание будущего на основе накопленных данных и т.п.	Высокий 5-10 минут
6	Что относят к нейротехнологиям?	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Нейротехнологии — технологии, которые используют или помогают понять работу мозга, мыслительные процессы, высшую нервную деятельность, в том числе технологии по усилению, улучшению работы мозга и психической деятельности.	Высокий 5-10 минут
7	Что такое	УК-8.2	Виртуальная реальность	Повышенны

	виртуальная реальность?	Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	(Virtual reality, VR) — это созданный компьютером мир, доступ к которому можно получить с помощью иммерсивных устройств — шлемов, перчаток, наушников.	й 3-5 минут
8	Что такое дополненная реальность?	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Дополненная реальность (Augmented reality, AR) просто добавляет реальному миру слои. Ее специфика заключается в том, что она программным образом визуально совмещает два изначально независимых пространства: мир реальных объектов вокруг нас и виртуальный мир, воссозданный на компьютере.	Повышенны й 3-5 минут
9	Назовите основные виды информационных процессов	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Основными видами информационных процессов являются: сбор, передача, хранение и обработка данных.	Повышенны й 3-5 минут
10	Что такое Электронная информационно-образовательная среда?	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и	Электронная информационно-образовательная среда (далее — ЭИОС) — это системно организованная совокупность информационных и образовательных ресурсов, средств	Повышенны й 3-5 минут

		возникновении военных конфликтов	вычислительной техники, информационных, телекоммуникационных технологий, аппаратно-программного и организационно-методического обеспечения, ориентированная на удовлетворение потребностей пользователей в информационных услугах и ресурсах образовательного характера.	
11	Что называют автоматизированным рабочим местом?	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Автоматизированное рабочее место — индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование, поиск и выдачу на экран и печать необходимых ему документов и данных.	Высокий 5-10 минут
12	Как называется сервис, который дает возможность любому обучающемуся разместить на доске свою работу, а преподавателю оценить результат как индивидуальной, так и совместной деятельности?	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Виртуальная доска.	Повышенный 3-5 минут
13	Что такое Яндекс Формы?	УК-8.2 Осуществляет	Сервис для создания опросов и тестов	Высокий

		оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Инструмент для сбора отзывов Платформа для проведения голосований	5-10 минут
14	Что такое Электронно-библиотечные системы?	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Электронно-библиотечные системы – это ресурсы, включающие в себя электронные версии книг учебной, учебно-методической и иной литературы, используемой в образовательном процессе.	Высокий 5-10 минут
15	Какие форматы файлов поддерживает Яндекс Документы??	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Любые файлы, которые можно загрузить на Яндекс Диск.	Повышенны й 3-5 минут
16	Сколько пользователей может работать с Яндекс-Документом одновременно?	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Неограниченное количество пользователей.	Повышенны й 3-5 минут
17	Какие виды инновационной	УК-8.2 Осуществляет	Выделяют следующие виды инновационной	Повышенны й

	деятельности существуют?	оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	деятельности: – научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы; – проведение испытаний, технологические работы, подготовка производства; – приобретение (продажа) лицензий (ноу-хау, патентов);	й 3-5 минут
18	Что такое онлайн-доска?	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Виртуальное пространство для совместной работы.	Повышенны й 3-5 минут
19	Перечислите функционал онлайн-доски ELDOSKA?	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Возможно прикрепить к доске документы, изображения, аудио, ролики Возможно организатору включать и отключать режим слежения Можно отключаться и подключаться к сеансу снова, пока не истекло время сеанса Возможно сфотографировать работу из тетради и загрузить на доску.	Высокий 5-10 минут
20	Что можно отнести к визуализации данных?	УК-8.2 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении	- Графики и диаграммы. - Инфографика и схемы. - Презентация и анализ данных. -Интерактивный сторителлинг. - Бизнес аналитика и	Повышенны й 3-5 минут

		военных конфликтов	дашборды. - Научная и медицинская визуализация. - Карты и картограммы..	
--	--	--------------------	---	--

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Тема дисциплины	Вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение	Формы самостоятельно й работы	Учебно-методическое обеспечение	Форма контроля
Тема 1. Введение в дисциплину: данные в науке и жизни, цифровая среда.	Инновации и инновационный процесс. Комплексное обеспечение инновационной деятельности.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет-источниками	Доклад, тест
Тема 2. Цифровая грамотность и перспективные цифровые технологии Технологии искусственного интеллекта Технология виртуальной реальности Технологий блокчейн	Технологии искусственного интеллекта Технология виртуальной реальности Технологий блокчейн	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет-источниками	Опрос, доклад, тест
Тема 3. Цифровое общество и цифровая экономика. Правовые основы цифрового общества Цифровые государственные услуги Цифровая финансовая грамотность Цифровая экономика.. Облачные технологии . Социальные медиа.	Правовые основы цифрового общества Цифровые государственные услуги Цифровая финансовая грамотность Цифровая экономика.. Облачные технологии . Социальные медиа. Цифровая аналитика.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет-источниками	Опрос, доклад, тест

Цифровая аналитика.				
Тема 4. Понятия и инструменты цифровых платформ.	Навыки работы с офисными программами. Основы работы с базами данных. Поиск информации в интернет. Производство профессионального контента Компьютерная грамотность: просмотр, поиск и фильтрация данных, информации и цифрового контента; оценка, анализ данных, информации и цифрового контента; управление данными, информацией и цифровым контентом.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет-источниками	Опрос, доклад, тест
Тема 5. Основы цифровых компетенций специалиста.	Связь и сотрудничество: взаимодействие с использованием цифровых технологий; обмен цифровыми технологиями; участие в общественной жизни с использованием цифровых технологий; сотрудничество с использованием цифровых технологий; соблюдение сетевого этикета; управление цифровыми идентификаторами.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет-источниками	Опрос, доклад, тест

	Создание цифрового образовательного контента: разработка цифрового контента; интеграция и изменение цифрового образовательного контента; авторские права и лицензии; программирование.			
Тема 6. Цифровая безопасность	Понятие цифровой безопасности. Цифровая безопасность в образовательной организации. Информационная безопасность компьютеров и информационных систем. Организационные меры по защите информации в образовательной организации. Обучение детей и подростков правилам безопасной работы в сети. Защита детей от Интернет- угроз.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет-источниками	Опрос, доклад, тест
Тема 7. Технологии управления сетевой экономикой. Паспортизация цифрового развития.	Технологии управления сетевой экономикой. Паспортизация цифрового развития.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет-источниками	Опрос, доклад, тест
Тема 8. Научно-техническая политика России и ее приоритеты.	Научно-техническая политика России и ее приоритеты.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет-источниками	Опрос, доклад, тест

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Шкала и критерии оценки, балл	Критерии оценивания компетенции
1.	Опрос	Сбор первичной	«Зачтено» - если обучающийся	

		информации по выяснению уровня усвоения пройденного материала	демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Также оценка «зачтено» ставится, если обучающимся допущены незначительные неточности в ответах, которые он исправляет путем наводящих вопросов со стороны преподавателя. «Не зачтено» - имеются существенные пробелы в знании основного материала по разделу, а также допущены принципиальные ошибки при изложении материала.	УК-8
2	Доклад-презентация	Публичное выступление по представлению полученных результатов в программе Microsoft PowerPoint или OpenOffice	«5» – доклад выполнен в соответствии с заявленной темой, презентация легко читаема и ясна для понимания, грамотное использование терминологии, свободное изложение рассматриваемых проблем, докладчик правильно ответил на все вопросы в ходе дискуссии; «4» – некорректное оформление презентации, грамотное использование терминологии, в основном свободное изложение рассматриваемых проблем, докладчик частично правильно ответил на все вопросы в ходе дискуссии; «3» – отсутствие презентации, докладчик испытывал затруднения при выступлении и ответе на вопросы в ходе дискуссии; «2» - докладчик не раскрыл тему	УК-8
4	Тестирование	Тестирование можно проводить в форме: компьютерного тестирования, т.е. компьютер произвольно выбирает вопросы из базы данных по степени сложности; письменных ответов, т.е. преподаватель задает вопрос и дает несколько вариантов ответа, а студент на отдельном листе записывает номера вопросов и номера соответствующих ответов	«отлично» - процент правильных ответов 90-100%; «хорошо» - процент правильных ответов 78-89%; «удовлетворительно» - процент правильных ответов 65-77%; «неудовлетворительно» - процент правильных ответов менее 65%.	УК-8
5	Задачи	Решение задач выполняется самостоятельно с последующей	Оценка «отлично» – задача полностью решена и аргументирована; Оценка «хорошо» – задача решена и слабо аргументирована;	УК-8

		оценкой	Оценка «удовлетворительно» – задача решена и не аргументирована; Оценка «неудовлетворительно» – задача не решена.	
6	Тестирование	Полнота знаний теоретического контролируемого материала. Количество правильных ответов	Отлично - Выполнено 90 -100 % Хорошо - Выполнено 70-89 % Удовлетворительно - Выполнено 50-69 % Неудовлетворительно - Выполнено 0-49 %	УК-8

№	Форма контроля/ коды оцениваемых компетенций	Процедура оценивания	Шкала и критерии оценки, балл
1.	Зачет с оценкой	Правильность ответов на все вопросы (верное, четкое и достаточно глубокое изложение идей, понятий, фактов и т.д.); Сочетание полноты и лаконичности ответа; Наличие практических навыков по дисциплине (решение задач или заданий); Ориентирование в учебной, научной и специальной литературе; Логика и аргументированность изложения; Грамотное комментирование, приведение примеров, аналогий; Культура ответа.	1. оценка «отлично» - обучающийся должен дать полные, исчерпывающие ответы на вопросы билета, в частности, ответ должен предполагать знание основных понятий и их особенностей, умение правильно определять специфику соответствующих отношений, правильное решение практического задания. Оценка «отлично» предполагает наличие системы знаний по предмету, умение излагать материал в логической последовательности, систематично, грамотным языком; 2. оценка «хорошо» - обучающийся должен дать полные ответы на вопросы, указанные в билете. Допускаются неточности при ответе, которые все же не влияют на правильность ответа. Ответ должен предполагать знание основных понятий и их особенностей, умение правильно определять специфику соответствующих отношений. Оценка «хорошо» предполагает наличие системы знаний по предмету, умение излагать материал в логической последовательности, систематично, грамотным языком, однако, допускаются незначительные ошибки, неточности по названным критериям, которые все же не искажают сути соответствующего ответа; 3. оценка «удовлетворительно» - обучающийся должен в целом дать ответы на вопросы, предложенные в билете, ориентироваться в системе дисциплины «Методы психосоциальной коррекции личности», знать основные категории предмета. Оценка «удовлетворительно» предполагает, что материал в основном изложен грамотным языком; 4. оценка «неудовлетворительно»

			предполагает, что обучающимся либо не дан ответ на вопрос билета, либо обучающийся не знает основных категорий, не может определить предмет дисциплины.
1.	Тестирование (на зачете с оценкой)	Полнота знаний теоретического контролируемого материала. Количество правильных ответов	«отлично» - процент правильных ответов 90-100%; «хорошо» - процент правильных ответов 78-89%; «удовлетворительно» - процент правильных ответов 65-77%; «неудовлетворительно» - процент правильных ответов менее 65%.

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БРЯНСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ И БИЗНЕСА

**КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ К ФОНДУ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине:**

Цифровая грамотность

**Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки
44.03.02 Психолого-педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки:
Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса

Квалификация (степень) выпускника:
Бакалавр

Форма обучения:
Очная, заочная

Брянск
2025

Ключи к заданиям для проведения текущего контроля обучающихся

Номер задания	Правильный ответ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	

Ключи к заданиям для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Номер задания	Правильный ответ
1	а
2	а
3	а
4	а
5	б
6	б
7	в
8	б
9	г
10	г
11	б
12	в
13	г
14	б
15	а, б, в
16	г

17	б
18	б
19	в
20	а
21	а
22	а
23	г
24	в
25	а
26	а
27	б
28	в
29	в
30	а
31	а
32	а
33	в
34	а
35	г

Ключи для открытых вопросов для проведения промежуточной аттестации обучающихся

№ п/ п	ОТВЕТ
1	«Информационная технология» – это представленное в проектной форме (т.е. в формализованном виде, пригодном для практического использования) концентрированное выражение научных знаний и практического опыта, позволяющее рациональным образом организовать тот или иной достаточно часто повторяющийся информационный процесс. При этом достигается экономия затрат труда, энергии или материальных ресурсов, необходимых для реализации данного процесса.
2	Целью информационного технологического процесса является получение информации.
3	Большими данными (Big data) называются наборы данных, размер и тип которых превосходят возможности традиционных реляционных баз данных по захвату, управлению и обработке данных с низкой задержкой. Большие данные обладают по крайней мере некоторыми из следующих характеристик: большой объем, высокая скорость или большое разнообразие. Big data – это огромный объем информации, часто бессистемной, которая хранится на каком-либо цифровом носителе. Под термином «Big data» понимают ещё и технологии поиска, обработки и применения неструктурированной информации в больших объемах.
4	К источникам big data относят: - интернет – блоги, соцсети, сайты, СМИ и различные форумы; - корпоративную информацию – архивы, транзакции, базы данных;

	- показания считывающих устройств – метеорологические приборы, датчики сотовой связи и другие.
5	Технологиями Искусственного Интеллекта (ИИ) в широком плане называют программное обеспечение, способное выполнять задачи, для выполнения которых традиционно требуется использование когнитивных способностей человека — распознавание речи и визуальных образов, принятие аналитических решений, сложные логические операции, предсказание будущего на основе накопленных данных и т.п.
6	Нейротехнологии — технологии, которые используют или помогают понять работу мозга, мыслительные процессы, высшую нервную деятельность, в том числе технологии по усилению, улучшению работы мозга и психической деятельности.
7	Виртуальная реальность (Virtual reality, VR) — это созданный компьютером мир, доступ к которому можно получить с помощью иммерсивных устройств — шлемов, перчаток, наушников.
8	Дополненная реальность (Augmented reality, AR) просто добавляет реальному миру слой. Ее специфика заключается в том, что она программным образом визуально совмещает два изначально независимых пространства: мир реальных объектов вокруг нас и виртуальный мир, воссозданный на компьютере.
9	Основными видами информационных процессов являются: сбор, передача, хранение и обработка данных.
10	Электронная информационно-образовательная среда (далее — ЭИОС) — это системно организованная совокупность информационных и образовательных ресурсов, средств вычислительной техники, информационных, телекоммуникационных технологий, аппаратно-программного и организационно-методического обеспечения, ориентированная на удовлетворение потребностей пользователей в информационных услугах и ресурсах образовательного характера.
11	Автоматизированное рабочее место — индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование, поиск и выдачу на экран и печать необходимых ему документов и данных.
12	Виртуальная доска.
13	Сервис для создания опросов и тестов Инструмент для сбора отзывов Платформа для проведения голосований
14	Электронно-библиотечные системы – это ресурсы, включающие в себя электронные версии книг учебной, учебно-методической и иной литературы, используемой в образовательном процессе.
15	Любые файлы, которые можно загрузить на Яндекс Диск.
16	Неограниченное количество пользователей.
17	Выделяют следующие виды инновационной деятельности: – научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы; – проведение испытаний, технологические работы, подготовка производства; – приобретение (продажа) лицензий (ноу-хау, патентов);
18	Виртуальное пространство для совместной работы.

19	Возможно прикрепить к доске документы, изображения, аудио, ролики Возможно организатору включать и отключать режим слежения Можно отключаться и подключаться к сеансу снова, пока не истекло время сеанса Возможно сфотографировать работу из тетради и загрузить на доску.
20	- Графики и диаграммы. - Инфографика и схемы. - Презентация и анализ данных. -Интерактивный сторителлинг. - Бизнес аналитика и дашборды. - Научная и медицинская визуализация. - Карты и картограммы..