

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Монастырский Денис Викторович
Должность: начальник Научно-областного центра
Дата подписания: 06.08.2025 15:29:06
Уникальный программный ключ:
6b5672226d417ddf0822428d26ff4b368362fa22

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный институт промышленной собственности»
(ФИПС)**

**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
Цифровые технологии в сфере интеллектуальной собственности
(указывается наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки	<i>27.04.05 Инноватика</i>
Направленность (профиль) программы	<i>Инновационное проектирование и управление интеллектуальной собственностью</i>
Уровень высшего образования	<i>магистратура</i>
Квалификация	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>заочная</i>

Разделы оценочных и методических материалов (ОиМ)

1. Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижений
2. Структура ОиМ по дисциплине
3. Показатели и критерии оценки достижения компетенций
4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, степени освоенности компетенций

Оценочные и методические материалы составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО 27.04.05 «Инноватика» утв. приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 875

Оценочные и методические материалы разработали:

Горбунов А.А. преподаватель, Меньшиков Е.А., старший преподаватель, кандидат физико-математических наук.

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ИНДИКАТОРОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Оценочные и методические материалы предназначены для оценки результатов обучения по учебной дисциплине «**Цифровые технологии в сфере интеллектуальной собственности**».

Рабочей программой дисциплины предусмотрено формирование следующих компетенций:

Таблица - 1 Перечень формируемых дисциплиной компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций
ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК-10-3. Формирует комбинированный набор программных приложений для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА ОЦЕНОЧНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Методические указания для обучающихся по дисциплине размещены в п.5 Рабочей программы. Методические материалы по иным вопросам являются частью образовательной программы и принимаются отдельными документами, размещаются на официальном сайте ФИПС.

Проведение оценки осуществляется путем сопоставления продемонстрированных обучающимся результатов освоения компетенций с заданными критериями.

Для положительного заключения по результатам оценочной процедуры по учебной дисциплине установлено пороговое значение показателя, при котором принимается положительное решение, констатирующее результаты освоения дисциплины.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания формулируются для каждой компетенции и отражают опознаваемую деятельность обучающегося, поддающуюся измерению.

Базовый уровень освоения компетенций – обязательный для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины.

Повышенный уровень освоения компетенций – превышение минимальных характеристик сформированности компетенции для обучающегося.

Продвинутый уровень освоения компетенций – максимально возможная выраженность компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования, так и дополнительное к требованиям ОПОП освоение компетенций с учетом личностных характеристик:

- активное участие в конференциях, конкурсах, круглых столах и т.д. с получением зафиксированного положительного результата по вопросам, включенным в дисциплину;
- разработка и реализация проектов с применением компетенций, указанных в рабочей программе;

- демонстрирует умение применять теоретические знания для решения практических задач повышенной сложности и нестандартных задач;
- выполнение в срок всех поставленных задач.

Таблица 3- Текущий контроль

Виды работ	Критерии оценивания			
	Отсутствует компетенция	Базовый уровень освоения компетенции	Повышенный уровень освоения компетенции	Подвинутый уровень освоения компетенции
Работа на лекции и практическом занятии	Отсутствие участия студента в работе на занятии	Единичное высказывание, решение с ошибками	Высказывание суждений, активное участие в ходе решения, правильное решение с отдельными замечаниями	Высказывание неординарных суждений, активное участие в ходе решения, правильное решение без ошибок
Решение задач кейсового типа в форме командной работы	Отсутствие участия студента в работе на занятии	Единичное высказывание, решение с ошибками	Высказывание суждений, активное участие в ходе решения, правильное решение с отдельными замечаниями	Высказывание неординарных суждений, активное участие в ходе решения, правильное решение без ошибок
Дискуссия	Отсутствие участия студента в работе на занятии	Единичное высказывание, решение с ошибками	Высказывание суждений, активное участие в ходе решения, правильное решение с отдельными замечаниями	Высказывание неординарных суждений, активное участие в ходе решения, правильное решение без ошибок
Решение тестовых задач	Выполнено менее 54%	Выполнено выше 54% до 69%	Выполнено от 70% до 84%	Выполнено выше 85%

Оценка индикаторов компетенции может быть выражена в параметрах «очень высокая», «высокая», соответствующая академической оценке «отлично»; «достаточно высокая», «выше средней», соответствующая академической оценке «хорошо»; «средняя», «ниже средней», «низкая», соответствующая академической оценке «удовлетворительно»; «очень низкая», соответствующая академической оценке «неудовлетворительно».

Таблица -4. Шкала критериев оценивания выполнения индивидуальных заданий

Оценка	Содержание
2 (неудовлетворительно)	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Демонстрируется первичное восприятие материала. Работа не закончена и /или это плагиат.
3 (удовлетворительно)	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых, к заданию выполнены. Владение элементами заданного материала. В основном выполненный материал понятен и носит целостный характер.
4 (хорошо)	Демонстрирует значительное понимание проблемы обозначенной дисциплиной. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены. Содержание выполненных заданий раскрыто и рассмотрено с разных точек зрения.
5 (отлично)	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены. Продemonстрировано уверенное владение материалом дисциплины. Выполненные задания носят целостных характер, выполнены в полном объеме, структурированы, представлены различные точки зрения, продемонстрирован творческий подход

Таблица -5. Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)

Критерии оценивания результатов обучения				
1	2	3	4	5
Отсутствует компетенция	Отсутствует компетенция	Базовый уровень освоения компетенции	Повышенный уровень освоения компетенции	Подвинутый уровень освоения компетенции
Студент не владеет необходимым и знаниями.	Обучающийся частично показывает знания, входящие в состав компетенции, понимает их необходимость, но не может их применять.	Обучающийся показывает общие знания, входящие в состав компетенции, имеет представление об их применении, умение извлекать и использовать основную (важную) информацию из полученных знаний.	Обучающийся показывает полноту знаний, демонстрирует умения и навыки решения типовых задач.	Обучающийся показывает глубокие знания, демонстрирует умения и навыки решения сложных задач, умение принимать решения, создавать и применять документы, связанные с профессиональной деятельностью; способен самостоятельно решать проблему/задачу на основе изученных методов, приемов и технологий.

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СТЕПЕНИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Примерные вопросы:

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Объекты интеллектуальной собственности.
3. Авторские права в российском законодательстве.
4. Общие положения о средствах индивидуализации по российскому законодательству.
5. Понятия цифровизации, диджитализации, автоматизации, роботизации, информатизации.
6. Общие черты и отличия процессов цифровизации, диджитализации, автоматизации, роботизации и информатизации.
7. Влияние цифровизации на общество.
8. Влияние цифровизации на рынок и потребителя.
9. Влияние цифровизации на сферу образования.
10. Влияние цифровизации на креативные культуры, развитие технологий и создание новых продуктов.
11. Хранилища данных: способы получения, хранения и обработки информации.
12. Обеспечение кибербезопасности: брандмауэр, противовирусная защита, физические способы, шифрование данных.
13. История развития и понятие искусственного интеллекта.
14. Особенности нейросетей.
15. Цифровые права.
16. Понятие криптовалюты. Виды криптовалют.
17. Инвестиционная деятельность и краудфандинговые платформы.
18. Право интеллектуальной собственности в условиях глобальных перемен: проблема взаимодействия технологий и права.
19. Блокчейн-технологии, распределенные реестры.
20. Использование блокчейн-технологий в современном мире и цифровой трансформации Роспатента.
21. Электронные сервисы Роспатента.
22. Понятие и основные элементы смарт-контрактов.
23. Персональные данные в цифровой среде.
24. Инструменты ЛигалТех.
25. Правовое регулирование киберспорта.
26. Особенности защиты прав авторов и правообладателей в условиях цифровизации.
27. Цифровая трансформация креативных культур.
28. Диджитал-геймификация бизнес-процессов.
29. Технические средства защиты объектов интеллектуальной собственности.
30. Взаимодействие в цифровом пространстве, социальные сети.

Текущий контроль:

Примерные темы письменных работ (рефератов, эссе, контрольных):

1. Роботы в современном мире.
2. Тренды развития сферы интеллектуальной собственности в цифровой среде.
3. Тенденции регулирования электронных денег.
4. Юридический дизайн как способ формирования новых цифровых продуктов.
5. Произведения искусства в диджитал-формате: особенности и проблемы.
6. Влияние цифровизации на интеллектуальную собственность.
7. Влияние цифровизации на разработку новых продуктов, креативные индустрии, прорывные технологии.
8. Влияние цифровизации на рынок труда.
9. Влияние цифровизации на экономику.
10. Влияние цифровизации на общество.
11. Влияние цифровизации на образование.
12. Влияние цифровизации на поведение потребителя.
13. Влияние цифровизации на личность.
14. Особенности развития права интеллектуальной собственности в контексте использования искусственного интеллекта.
15. История развития искусственного интеллекта в России и мире.
16. Будущее краудфандинговых платформ в России в разрезе государственного регулирования.
17. Модели хранилищ данных.
18. Способы обеспечения кибербезопасности.
19. Жанры компьютерных игр и признаваемые дисциплины в киберспорте.
20. Компьютерная игра как сложный объект интеллектуальных прав.
21. Ключевые особенности нейросетей.
22. Этические и правовые аспекты присутствия личности в социальной сети.
23. Особенности брендинга продуктов в сети Интернет.
24. Защита прав на интеллектуальную собственность в сети Интернет.
25. Развитие деятельности маркетплейсов в России.
26. LegalTech и смарт-контракты.
27. Получение, хранение, обработка и передача персональных данных.
28. Основы онлайн-продаж.
29. Применение блокчейн-технологий в сфере интеллектуальной собственности.
30. Лицензионные и пользовательские соглашения при использовании цифровых продуктов.

Текущий контроль, промежуточная аттестация

Примеры тестов

1. Договор авторского заказа данных имеет следующие особенности:

А При необходимости и при наличии уважительных причин для завершения создания произведения автору предоставляется дополнительный льготный срок продолжительностью не более 10 дней

Б Во всех случаях ответственность автора ограничена суммой реального ущерба, причиненного заказчику, даже если договор предусматривал выплату неустойки

- В В договоре авторского заказа условие о вознаграждении не является существенным
Г Договор авторского заказа применим только к базе данных, являющейся результатом творческой деятельности, и только в том случае, если исполнителем по договору является сам автор

2. В базе данных правовой охране подлежит:

- А только форма
Б только содержание
В как форма, так и содержание

3. — это информационная, культурная, просветительская организация или структурное подразделение организации, располагающее организационным фондом документов и предоставляющее их во временное пользование физическим и юридическим лицам.

Вставьте верное пропущенное слово из предложенных вариантов:

- А Сайт в сети Интернет
Б База данных
В Библиотека
Г Поисковая система

4. Какие санкции предусмотрены УК РФ за нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных или иных сообщений граждан?

- А лишение специального, воинского или почетного звания, классного чина и государственных наград
Б ограничение свободы
В штраф
Г исправительные работы

5. Автором базы данных может осуществлять свои права:

- А с 14 лет
Б с 16 лет
В с 10 лет
Г с 12 лет

6. Укажите верные утверждения о базах данных как объекта права:

- А одна и та же база данных может охраняться одновременно и авторским правом, и смежным правом
Б базы данных включены в список сложных объектов
В программное обеспечение может входить в состав базы данных
Г база данных не может использоваться совместно с программным обеспечением

7. Если база данных была обнародована анонимно или под псевдонимом, то срок действия исключительного права начинается истекать:

- А считая с первого января года, следующего за годом ее создания
Б считая с первого января года, следующего за годом смерти автора
В считая с первого января года, следующего за годом ее правомерного обнародования
Г считая с первого января года, следующего за годом раскрытия личности автора

8. Какая форма существования баз данных предусмотрена законодательством РФ?

- А исключительно в письменной форме

- Б электронная, письменная и иные формы
- В исключительно электронная и письменная форма
- Г исключительно электронная форма

9. Согласно АПК РФ размер встречного обеспечения не может быть менее:

- А двукратного размера имущественных требований
- Б пятикратного размера имущественных требований
- В половины размера имущественных требований
- Г размера имущественных требований

10. Укажите верные утверждения об изготовителе базы данных:

- А в качестве изготовителя базы данных может выступать только физическое лицо
- Б изготовитель базы данных должен самостоятельно подбирать, проверять, упорядочивать материалы
- В права изготовителя базы данных существуют независимо от прав авторов материалов, входящих в ее состав
- Г роль изготовителя базы данных может выполнять группа лиц

11. Для авторов, работавших во время Великой Отечественной войны или участвовавших в ней, срок действия исключительного права увеличивается:

- А на 20 лет
- Б на 4 года
- В на 36 лет
- Г на год

12. В каком правовом акте Российской Федерации закреплено определение базы данных?

- А в Гражданском кодексе РФ
- Б в Федеральном законе "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
- В в Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях
- Г в законодательстве РФ отсутствует определение базы данных

13. Любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу — это _____ (два слова)

14. Укажите верные утверждения о международном регулировании баз данных:

- А Директива № 96/9/ЕС 1996 г. содержит запрет охраны баз данных помощью авторского права
- Б Соглашение ТРИПС 1994 г. предусматривает возможность охраны баз данных
- В специального международного договора, посвященного базам данных, на данный момент нет
- а. понятие базы данных закреплено в Бернской конвенции 1886 г.

15. В какой стране в рамках авторского права существует доктрина sweat of the brow («в поте лица»), которая позволяет охранять практически любые компиляции и сборники, если их создание потребовало существенных усилий?

- А в Казахстане
- Б в Российской Федерации
- В в Великобритании
- Г в Соединенных Штатах Америки

16. Авторы материалов, входящих в базу данных:

- А имеют права на созданные ими части, но не всю базу данных

- Б являются соавторами автора базы данных
- В являются соавторами автора базы данных и имеют права на созданные ими части

17. — это государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, самостоятельно или совместно с другими лицами организующее и (или) осуществляющее обработку персональных данных, а также определяющее цели обработки персональных данных, состав персональных данных, подлежащих обработке, действия (операции), совершаемые с персональными данными.

Вставьте правильный ответ из прилагаемого списка:

- А Провайдер хостинга
- Б Владелец информации
- В Владелец сайта
- Г Оператор

18. За неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информации, если это деяние повлекло уничтожение, блокирование, модификацию либо копирование компьютерной информации, предусмотрена:

- А гражданско-правовая ответственность
- Б административная ответственность
- В материальная ответственность
- Г уголовная ответственность

19. Под _____ понимаются сведения (сообщения, данные), представленные в форме электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передачи.

Вставьте правильный ответ из прилагаемого списка:

- А банком данных
- Б компьютерной информацией
- В базой данных
- Г охраняемой информации

20. Согласно позиции высших судов Российской Федерации отсутствие новизны, уникальности и (или) оригинальности результата интеллектуальной деятельности:

- А не может свидетельствовать о том, что такой результат создан нетворческим трудом и не является объектом авторского права
- Б не может свидетельствовать о том, что такой результат создан нетворческим трудом, однако при этом он не является объектом авторского права
- В свидетельствует о том, что такой результат создан нетворческим трудом и не является объектом авторского права
- Г свидетельствует о том, что такой результат создан нетворческим трудом, однако при этом он является объектом авторского права

21. Срок действия исключительного права на базу данных, по российскому законодательству, составляет продолжительность жизни автора и _____ после его смерти, считая с первого января года, следующего за годом смерти автора.

Вставьте правильный ответ из прилагаемого списка:

- А 50 лет
- Б 70 лет
- В 100 лет
- Г 30 лет
- Д 15 лет

22. Укажите верные утверждения об охраноспособности базы данных:

- А База данных охраняется авторским правом в части подбора материала и его структурирования
- Б При определении охраноспособности базы данных учитывается ее качество, полнота и удобство использования
- В Если база данных охраняется, то любое другое лицо не вправе создавать аналогичную базу данных путем иного подбора или расположения тех же материалов
- Г Авторские права составителя базы данных охраняются как права на самостоятельный объект авторских прав, независимо от охраны прав авторов произведений, входящих в состав базы данных

23. При предоставлении на территории Российской Федерации охраны произведению в соответствии с международными договорами Российской Федерации автор произведения (его правообладатель) определяется:

- А по закону Российской Федерации
- Б по закону государства гражданства автора
- В по закону государства, на территории которого проживает автор
- Г по закону государства, на территории которого имел место юридический факт, послуживший основанием для приобретения авторских прав

24. Суд, принимая предварительные обеспечительные меры, также определяет срок _____ со дня вынесения определения для подачи искового заявления по требованию, в связи с которым судом приняты меры по обеспечению имущественных интересов заявителя.

Вставьте правильный ответ из прилагаемого списка:

- А до 10 дней
- Б до 20 дней
- В до 30 дней
- Г до 15 дней

25. Договор об отчуждении исключительного права на базу данных имеет следующие особенности:

- А Существенными условиями договора об отчуждении исключительного права на базу данных является условие о предмете и вознаграждении
- Б Обладатель как исключительного права автора, так и исключительного права изготовителя базы данных обязан зарегистрировать базу данных в Роспатенте
- В Договор об отчуждении исключительного права может быть заключен как в письменной, так и в устной форме
- Г Безвозмездные договоры об отчуждении исключительного права прямо запрещаются в отношениях между коммерческими организациями

26. Со смертью автора его личные неимущественные права:

- А переходят к государству
- Б становятся общественным достоянием по истечении установленного законом срока
- В прекращаются
- Г переходят по наследству

27. Укажите верные утверждения о различиях режима «своего рода» от концепции «в поте лица»:

- А Авторским правом охраняется форма базы данных (конкретнее, подбор и расположение материалов), а в рамках нового права «своего рода» охраняется совокупность содержания базы данных
- Б Исключительное право изготовителя базы данных гораздо шире, чем аналогичное право автора
- В Исключительное право изготовителя базы данных гораздо уже, чем аналогичное право автора

- Г В рамках нового права «своего рода» охраняется форма базы данных (конкретнее, подбор и расположение материалов), а в рамках авторского права охраняется совокупность содержания базы данных

28. Для обеспечения четвертого уровня защищенности персональных данных при их обработке в информационных системах необходимо выполнение следующих требований:

- А ограничение доступа к содержанию электронного журнала сообщений исключительно для должностных лиц (работников) оператора или уполномоченного лица, которому сведения, содержащиеся в указанном журнале, необходимы для выполнения служебных (трудовых) обязанностей
- Б назначение должностного лица (работник), ответственного за обеспечение безопасности персональных данных в информационной системе
- В организация режима обеспечения безопасности помещений, в которых размещена информационная система, препятствующего возможности неконтролируемого проникновения или пребывания в этих помещениях лиц, не имеющих права доступа в эти помещения
- Г утверждение руководителем оператора документа, определяющего перечень лиц, доступ которых к персональным данным, обрабатываемым в информационной системе, необходим для выполнения ими служебных обязанностей
- Д обеспечение сохранности носителей персональных данных
- Е использование средств защиты информации, прошедших процедуру оценки соответствия требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения безопасности информации в случае, когда применение таких средств необходимо для нейтрализации актуальных угроз

29. За создание, распространение или использование компьютерных программ либо иной компьютерной информации, заведомо предназначенных для несанкционированного уничтожения, блокирования, модификации, копирования компьютерной информации или нейтрализации средств защиты компьютерной информации предусмотрена:

- А гражданско-правовая ответственность
- Б материальная ответственность
- В уголовная ответственность
- Г административная ответственность

30. Под _____ понимается внесения изменений, осуществляемых исключительно в целях функционирования базы данных на конкретных технических средствах пользователя или под управлением конкретных программ пользователя.

Вставьте правильный ответ из прилагаемого списка:

- А адаптацией
- Б переработкой
- В воспроизведением
- Г модификацией

31. Поставьте в правильной последовательности этапы обнаружения знаний в базах данных.

Расставьте в правильном порядке

- А предварительная обработка
- Б извлечение данных
- В преобразование данных
- Г интеллектуальный анализ данных
- Д интерпретация и оценка данных

32. Главное стратегическое значение в области информационных управляющих систем приобрели методы интеллектуального анализа, связанные:

- А с корреляцией

- Б с построением ассоциативных правил
- В с кластеризацией
- Г с классификацией

33. Особенности обработки данных по извлечению знаний в приложении бизнес-аналитики:

- А используются срезы исторических данных
- Б запрос не имеет четкого формального представления
- В выходные данные являются подмножеством исходных данных
- Г выходные данные имеют нечеткую структуру
- Д используемые данные являются оперативными

34. Кроссплатформенный инструмент для решения задач регрессии и классификации, основанный на варианте генетического программирования:

- А *NLTK*
- Б *KNIME*
- В *MEPХ*
- Г *GATE*

35. Поставьте в правильной последовательности этапы обнаружения знаний, в соответствии с межотраслевым стандартом *CRISP-DM*.

Расставьте в правильном порядке

- А Моделирование
- Б Оценка
- В понимание бизнеса
- Г развертывание
- Д подготовка данных
- Е понимание данных

Ключи к тестам

Ном ер вопроса	Правильные ответы
1.	ВГА
2.	А
3.	В
4.	БВГ
5.	Б
6.	АВ
7.	В
8.	Б
9.	Б
10.	АВГ
11.	А
12.	А
13.	Персональные данные

14.	БВ
15.	В
16.	А
17.	Г
18.	Г
19.	Б
20.	Б
21.	Б
22.	АГ
23.	А
24.	В
25.	АГ
26.	В
27.	АБ
28.	АВДЕ
29.	В
30.	А
31.	БАВГД
32.	БВГ
33.	АБГ
34.	В
35.	ВЕДАБГ