

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 29.06.2026 19:39:12
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

Приложение 6
к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 09.03.02
Информационные системы и технологии
направленность (профиль) программы
Системы и технологии искусственного интеллекта

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова



Одобрено
На заседании Совета Улан-Баторского
филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова
Протокол № 3 от 23 октября 2025 г.
Председатель совета
Н.В. Антипова

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**по дисциплине Инновации и бизнес в сфере ИКТ и искусственного
интеллекта**

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль) программы Системы и технологии искусственного
интеллекта**

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2026

Улан-Батор – 2025 г.

Рабочая программа одобрена на заседании междисциплинарной кафедры Улан-Баторского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова

протокол № 3 от 23 октября 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине «Инновации и бизнес в сфере ИКТ и искусственного интеллекта»

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)	Наименование контролируемых разделов и тем
ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК-4.1 Разрабатывает техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам	ОПК-4.1. 3-1. Знает принципы формирования технического задания для разработки программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-4.1. У-1 Умеет разрабатывать техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам	Тема 2. Интеллектуальная собственность Тема 3. Инновационный маркетинг Тема 4. Инновационная инфраструктура Тема 5. Управление инновационными проектами. Анализ эффективности и рисков
ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК-4.2. Формирует план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам	ОПК-4.2. 3-1. Знает основные принципы разработки плана ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-4.2. У-1. Умеет разрабатывать план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам	Тема 1. Экономическое развитие и инновации Тема 2. Интеллектуальная собственность Тема 3. Инновационный маркетинг Тема 4. Инновационная инфраструктура Тема 5. Управление инновационными проектами. Анализ эффективности и рисков Тема 6. Управление инновационной организацией. Малые инновационные предприятия
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК-6.1. Разрабатывает модели анализа больших данных с использованием специализированных языков программирования	ОПК-6.1. 3-1. Знает методы и инструменты для разработки моделей анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования ОПК-6.1. У-1. Умеет разрабатывать модели анализа больших данных с использованием специализированных	Тема 2. Интеллектуальная собственность Тема 3. Инновационный маркетинг Тема 4. Инновационная инфраструктура Тема 5. Управление инновационными проектами. Анализ эффективности и рисков

		библиотек программирования	языков	
--	--	-------------------------------	--------	--

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Перечень учебных заданий на аудиторных занятиях

Темы групповых дискуссий

К теме 1. Экономическое развитие и инновации

Индикатор достижения: ОПК-4.2

Стандарт UNIDO

К теме 2. Интеллектуальная собственность

Индикатор достижения: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-6.1

Сервисы Роспатента

К теме 3. Инновационный маркетинг

Индикатор достижения: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-6.1

Регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

К теме 4. Инновационная инфраструктура

Индикатор достижения: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-6.1

Регистрация ИТ-бизнеса.

К теме 5. Управление инновационными проектами. Анализ эффективности и рисков

Индикатор достижения: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-6.1

Стандарт UNIDO

К теме 6. Управление инновационной организацией. Малые инновационные предприятия

Индикатор достижения: ОПК-4.2

Налогообложение ИТ-бизнеса и налоговая отчетность

Критерии оценки (в баллах):

10	балла выставляется обучающемуся, если	Знает верно и в полном объеме: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет верно и в полном объеме: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
6	балла выставляется обучающемуся, если	Знает с незначительными замечаниями: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет с незначительными замечаниями: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
4-2	балла выставляется обучающемуся, если	Знает на базовом уровне, с ошибками: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет на базовом уровне, с ошибками: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
0	балла выставляется обучающемуся, если	Не знает на базовом уровне: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Не умеет на базовом уровне: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления

Задания для текущего контроля

Деловая игра

Индикаторы достижения: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-6.1

Подготовить комплект документов в рамках проекта по разработке и внедрению интернет-сервиса.

Критерии оценки (в баллах):

10	балла выставляется обучающемуся, если	Знает верно и в полном объеме: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет верно и в полном объеме: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
6	балла выставляется обучающемуся, если	Знает с незначительными замечаниями: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет с незначительными замечаниями: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
4-2	балла выставляется обучающемуся, если	Знает на базовом уровне, с ошибками: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет на базовом уровне, с ошибками: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
0	балла выставляется обучающемуся, если	Не знает на базовом уровне: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Не умеет на базовом уровне: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления

Задания для творческого рейтинга

Тематика индивидуальных проектов

Индикаторы достижения: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-6.1

Основные направления работ по разработке и внедрению компонент корпоративной информационной системы в рамках проекта по разработке и внедрению интернет-сервиса:

1. Обновление бизнес-плана.
2. Обновление бизнес-стратегии.
3. Обновление технических заданий.
4. Разработка комплекта документов для регистрации в Роспатенте прав на результаты интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

Критерии оценки (в баллах):

10	балла выставляется обучающемуся, если	Знает верно и в полном объеме: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет верно и в полном объеме: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
8-6	балла выставляется обучающемуся, если	Знает с незначительными замечаниями: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет с незначительными замечаниями: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
5-1	балла выставляется обучающемуся, если	Знает на базовом уровне, с ошибками: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет на базовом уровне, с ошибками: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
0	балла выставляется обучающемуся, если	Не знает на базовом уровне: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Не умеет на базовом уровне: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления

Тематика аналитического обзора (аналитической справки)

Индикаторы достижения: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-6.1

Основные направления:

1. Применение методов искусственного интеллекта в автоматизации бизнес-процессов ХС (количественная оценка).
2. Использование новых технологий при построении корпоративных информационных систем (подсистем) в ХС (качественная оценка).
3. Разработка модели монетизации для интернет-сервиса (качественная оценка).

Критерии оценки (в баллах):

10	балла выставляется обучающемуся, если	Знает верно и в полном объеме: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет верно и в полном объеме: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
8-6	балла выставляется обучающемуся, если	Знает с незначительными замечаниями: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет с незначительными замечаниями: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
5-1	балла выставляется обучающемуся, если	Знает на базовом уровне, с ошибками: аналитический инструментарий решения типовых задач управления, теоретические основы цифровых технологий Умеет на базовом уровне, с ошибками: использовать цифровые технологии для решения типовых задач управления
0	балла выставляется обучающемуся, если	Не знает на базовом уровне:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Структура зачетного задания

<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
Вопрос 1. Основные функциональные возможности систем класса CRM. SFA, MA и CSS.	20
Вопрос 2. Основные бизнес-процессы и ИТ-инфраструктура контакт-центра.	20

Типовой перечень вопросов к экзамену:

1. Определите основные понятия инновационного менеджмента: новация, инновация, диффузия инноваций инновационный процесс, инновационный менеджмент, инноватика, продуктовые и процессные инновации.
2. Взаимосвязь экономического роста и инноваций.
3. Перечислите основные технологические уклады.
4. Дайте определение экономики знаний.
5. Что такое интеллектуальный капитал и какова его роль в ИМ?
6. Понятие и виды интеллектуальной собственности.
7. Охарактеризуйте основные объекты интеллектуальной собственности.
8. Что такое патент и лицензионный договор?
9. Объекты авторского права.
10. Программы для ЭВМ и базы данных как объекты ИС.
11. Виды использования ОИС. Что такое лицензионная политика?
12. Что такое условия патентоспособности? Структура описания и формула изобретения.
13. Патентные органы РФ. Особенности патентования в России и за рубежом.
14. Международная патентная классификация.
15. Перечислите методы оценки стоимости ОИС.
16. Охарактеризуйте методы разработки и оценки маркетинговых стратегий инновационных компаний.
17. Охарактеризуйте особенности комплекса инновационного маркетинга.
18. Методы разработки и вывода на рынок инновационных продуктов и услуг.
19. Организация, планирование и контроль ИМ.
20. Дайте характеристику основных видов, методов и технологий проведения маркетинговых исследований.
21. Опишите понятие, цели и задачи инновационной инфраструктуры.
22. Охарактеризуйте технопарковые структуры: инкубаторы, технопарки, технополисы.
23. Опишите финансовые институты инновационной инфраструктуры, формы государственной поддержки, частные инвестиции, венчурные инвестиции.
24. Интеграция и кооперация элементов инновационной инфраструктуры. Инновационная инфраструктура в Москве и в России.

25. Что такое технологический аудит компании?
26. В чем заключаются особенности стратегического управления инновационными организациями?
27. Управление персоналом в инновационной организации. Инноваторы и инновационные менеджеры.
28. Внутренняя организация фирмы для успешной инновационной деятельности.
29. Малые инновационные предприятия. Стадии развития МИП.
30. Поддержка малого инновационного бизнеса в России.
31. Международная оргструктура системы интеллектуальной собственности.
32. Информационное обеспечение инновационного менеджмента.

**Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения,
шкала оценивания**

Таблица 5

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100 баллов	«отлично»/ «зачтено»	ОПК-4. Способен участвовать в техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-4.1 Разрабатывает техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-4.2. Формирует план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-6.1. Разрабатывает модели анализа больших данных с использованием специализированных языков программирования	Знает верно и в полном объеме: - принципы формирования технического задания для разработки программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - основные принципы разработки плана ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - методы и инструменты для разработки моделей анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования Умеет верно и в полном объеме: - разрабатывать техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - разрабатывать план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - разрабатывать модели анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования	Продвинутый
70 – 84 баллов	«хорошо»/ «зачтено»	ОПК-4. Способен участвовать в техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-4.1 Разрабатывает техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-4.2. Формирует план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-6.1. Разрабатывает модели анализа больших данных с использованием специализированных языков программирования	Знает с незначительными замечаниями: - принципы формирования технического задания для разработки программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - основные принципы разработки плана ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам	Повышенный

		использованием стандартов, норм и правил; ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-4.2. Формирует план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-6.1. Разрабатывает модели анализа больших данных с использованием специализированных языков программирования	- методы и инструменты для разработки моделей анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования Умеет с незначительными замечаниями: - разрабатывать техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - разрабатывать план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - разрабатывать модели анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования	
50 – 69 баллов	«удовлетворительно»/ «зачтено»	ОПК-4. Способен участвовать в техническом задании при разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-4.1 Разрабатывает техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-4.2. Формирует план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-6.1. Разрабатывает модели анализа больших данных с использованием специализированных языков программирования	Знает на базовом уровне, с ошибками: - принципы формирования технического задания для разработки программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - основные принципы разработки плана ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - методы и инструменты для разработки моделей анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования Умеет на базовом уровне, с ошибками: - разрабатывать техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - разрабатывать план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - разрабатывать модели анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования	Базовый

менее 50 баллов	«неудовлетворительно»/ «не зачтено»	ОПК-4. Способен участвовать в техническом задании при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-4.1 Разрабатывает техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-4.2. Формирует план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам ОПК-6.1. Разрабатывает модели анализа больших данных с использованием специализированных языков программирования	Не знает на базовом уровне: - принципы формирования технического задания для разработки программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - основные принципы разработки плана ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - методы и инструменты для разработки моделей анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования Не умеет на базовом уровне: - разрабатывать техническое задание при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - разрабатывать план ИТ-проекта и рассчитывает его экономическую эффективность согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам - разрабатывать модели анализа больших данных с использованием специализированных библиотек языков программирования	Компетенции не сформированы
-----------------	--	---	--	---	-----------------------------