

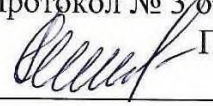
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 29.06.2026 18:18:30
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

Приложение 3
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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**П.М.01.03 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 г.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	1
I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	4
Цель и задачи освоения дисциплины	4
Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
Объем дисциплины и виды учебной работы	4
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	5
II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	12
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	15
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ.....	15
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ.....	15
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	16
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	17
V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	17
VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	17

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Инновации и бизнес в сфере ИКТ и искусственного интеллекта» является получение слушателями целостного представления об управлении инновациями и их роли в эффективной деятельности организации, государства и экономики в целом. В рамках дисциплины проводится углубленный анализ особенностей функционирования рынка инноваций и подходы к выработке инновационных стратегий на разных уровнях, предлагается широкий спектр знаний и практических навыков в организации инновационной деятельности и управлении ею.

Задачами дисциплины являются:

- изучение основ экономики знаний и роли инноваций в мировом экономическом развитии;
- знакомство с особенностями создания и управления объектами интеллектуальной собственности, с международным и российским законодательством в данной области;
- изучение основ инновационного маркетинга;
- знакомство с инновационной инфраструктурой;
- изучение методов бизнес-планирования и управления инновационными инвестиционными проектами, анализа их эффективности и рисков;
- изучение подходов и особенностей управления инновационной организацией и малыми инновационными предприятиями;
- изучение основ управления национальными инновационными системами, роли инноваций в жизни международного сообщества и инфраструктуре международной поддержки инновационной деятельности, развитие рынков инноваций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инновации и бизнес в сфере ИКТ и искусственного интеллекта» относится к обязательной части, входящей в дисциплинарный модуль.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Показатели объема дисциплины *	Всего часов по формам обучения		
	очная	очно-заочная	заочная
Объем дисциплины в зачетных единицах	5 ЗЕТ		
Объем дисциплины в акад. часах	180		
Промежуточная аттестация: Форма	Экзамен	-	-

Контактная работа обучающихся с преподавателем (Контакт. часы), всего:	55	-	-
1. Аудиторная работа (Ауд.), акад. часов всего, в том числе:	48	-	-
• лекции	20	-	-
• практические занятия	32	-	-
• лабораторные занятия	-	-	-
в том числе практическая подготовка	-	-	-
2. Индивидуальные консультации (ИК)	-	-	-
3. Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	-	-	-
4. Консультация перед экзаменом (КЭ)	2	-	-
5. Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	2	-	-
Самостоятельная работа (СР), всего:	92	-	-
в том числе:			
• самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	32	-	-
– самостоятельная работа в семестре (СРс)	60	-	-
в том числе, самостоятельная работа на курсовую работу	-	-	-
– изучение ЭОР (при наличии)	2	-	-
– выполнение индивидуального или группового проекта	45	-	-
– задание для творческого рейтинга	15	-	-

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 2

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)
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

	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
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 библиотек языков программирования

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Трудоемкость, академические часы						Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения** (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/разделу или по всему курсу в целом)
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа	Всего					
Семестр 7												
1.	Тема 1. Экономическое развитие и инновации Цели и задачи курса, общая характеристика его содержания. Основные понятия и определения инновационного менеджмента: новация, инновация, диффузия инноваций, инновационный процесс, инновационный менеджмент, продуктовые и процессные инновации, инноватика. Экономический рост и инновации. Технологические уклады. НТП, экономика знаний и инновации. Интеллектуальный капитал и его роль в ИМ	3	5	-	-	15	23	ОПК-4.2	ОПК-4.2. 3-1 ОПК-4.2. У-1	Гр.д	Д.и.	Ан.с.

2.	Тема 2. Интеллектуальная собственность Понятие и виды интеллектуальной собственности (ИС). Промышленная собственность, конфиденциальная информация, объекты авторского права. Патенты и лицензионные договоры. Объекты промышленной собственности: изобретение, полезная модель, промышленный образец, селекционное достижение, товарный знак, наименование места происхождения товара. Объекты авторского права. Виды использования ОИС. Условия патентоспособности. Этапы разработки изобретения и этапы его патентования. Структура описания и формула изобретения. Авторы и патентообладатели, их права. Программы для ЭВМ и базы данных как объекты ИС. Патентные органы РФ. Патентование за рубежом. Международная охрана ОИС. Международная патентная классификация. Лицензионная политика. Методы оценки стоимости ОИС. Международная оргструктура системы интеллектуальной собственности. Информационное обеспечение инновационного менеджмента	4	6	-	-	16	26	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1	ОПК-4.1. 3-1 ОПК-4.1. У-1 ОПК-4.2. 3-1 ОПК-4.2. У-1 ОПК-6.1. 3-1 ОПК-6.1. У-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>
----	---	---	---	---	---	----	----	-------------------------------	--	-------------	-------------	--------------

3.	Тема 3. Инновационный маркетинг Стратегические решения инновационного маркетинга. Разработка и оценка маркетинговых стратегий инновационных компаний. Целевые рынки и комплекс инновационного маркетинга. Ценностное предложение. Жизненный цикл инновационных продуктов. Разработка новых продуктов. Особенности ценообразования и распределения в инновационном маркетинге. Интегрированные маркетинговые коммуникации в ИМ. Вывод на рынок новых продуктов и услуг. Организация, планирование и контроль ИМ. Принятие маркетинговых решений. Маркетинговые исследования	3	5	-	-	15	23	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1	ОПК-4.1. 3-1 ОПК-4.1. У-1 ОПК-4.2. 3-1 ОПК-4.2. У-1 ОПК-6.1. 3-1 ОПК-6.1. У-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>
4.	Тема 4. Инновационная инфраструктура Понятие, цели и задачи инновационной инфраструктуры. Взаимосвязи инновационных рынков. Технопарковые структуры: инкубаторы, технопарки, технополисы. Информационно-технологические системы. Финансовые институты инновационной инфраструктуры. Формы государственной поддержки. Частные инвестиции. Венчурные инвестиции. Интеграция и кооперация элементов инновационной инфраструктуры	3	5	-	-	15	23	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1	ОПК-4.1. 3-1 ОПК-4.1. У-1 ОПК-4.2. 3-1 ОПК-4.2. У-1 ОПК-6.1. 3-1 ОПК-6.1. У-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>

5.	Тема 5. Управление инновационными проектами. Анализ эффективности и рисков Бизнес-идея инновационного инвестиционного проекта. Участники проекта. Научная составляющая проекта. Область использования результатов НИОКР. Производственный план. Маркетинг и сбыт. Финансовый план и анализ инновационного проекта. Структура бизнес-плана проекта в стандартах UNIDO. Резюме проекта. Описание участников проекта и отрасли. Описание научной составляющей, а также продукции (услуг). План маркетинга и сбыта продукции. Производственный план. Оценка рисков. Финансовый план. Анализ проекта, основные финансовые коэффициенты. Специализированное ПО для разработки бизнес-планов. Составление имитационной модели проекта и проведение финансовых расчетов средствами Project Expert	4	6	-	-	16	26	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1	ОПК-4.1. 3-1 ОПК-4.1. У-1 ОПК-4.2. 3-1 ОПК-4.2. У-1 ОПК-6.1. 3-1 ОПК-6.1. У-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>
----	---	---	---	---	---	----	----	-------------------------------	--	-------------	-------------	--------------

6.	Тема 6. Управление инновационной организацией. Малые инновационные предприятия Технологический аудит как метод повышения инновационности компании. Методы совершенствования бизнес-процессов. Особенности стратегического управления инновационными организациями. Целевое управление и управление эффективностью в инновационной компании. Концепция организационного обновления. Роль сетевых структур в управлении инновациями. Управление персоналом в инновационной организации. Инноваторы и инновационные менеджеры. Инновационный климат. Внутренняя организация фирмы для успешной инновационной деятельности. Малые инновационные предприятия. Стадии развития МИП. Поддержка малого инновационного бизнеса в России	3	5	-	-	15	23	ОПК-4.2	ОПК-4.2. 3-1 ОПК-4.2. У-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>
	Итого	20	32	-	-	92	144					

Формы учебных заданий на аудиторных занятиях:

Групповая дискуссия (Гр.д.)

Формы текущего контроля: (выбрать строго из представленного ниже перечня оценочных средств):

Деловая (Д.и.)

Формы заданий для творческого рейтинга:

Индивидуальный проект (Ин.п.)

Аналитический справка (Ан.с.)

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. **Информационный менеджмент** : Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева. М.: ИНФРА-М, 2014. 400 с. 978-5-16-003814-8

Дополнительная литература:

1. **Инновационный менеджмент**: учебник / под ред. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Инфра-М, 2018. 380 с. 978-5-9558-0311-1

2. **Управление инновациями**: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Спиридонова. М. : Издательство Юрайт, 2018. 298 с. ISBN 978-5-534-06608-1.

3. **Интернет-технологии в экономике знаний** : Учебник. М. : ИНФРА-М, 2010. 447 с. ISBN 978-5-16-003813-1.

4. **Экономика инноваций**: Учебник / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. 336 с. ISBN 978-5-9558-0220-6

5. **Управление информацией и знаниями в компании** : учебник / С.Н. Селетков, Н.В. Днепровская. М. : ИНФРА-М, 2018. 208 с. ISBN:978-5-16-004842-0.

Нормативные правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ). http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19702/
3. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 года N 146-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/
4. Таможенный кодекс Таможенного союза от 27.11.2009 N 17. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_94890/
5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года N 197-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
6. Гражданский кодекс Российской Федерации 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
7. Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации от 30.12.2001 N 195-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/
8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
9. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/
10. Федеральный закон Российской Федерации от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/
11. Федеральный закон Российской Федерации от 18.07.2011 N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц". <http://base.garant.ru/12188083/>
12. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Утверждена Президентом Российской Федерации 5 декабря 2016 г. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. №646.

<http://nac.gov.ru/zakonodatelstvo/ukazy-prezidenta/ukaz-prezidenta-rf-ot-5-dekabrya-2016-g-no-646.html>

13. Федеральный закон от 28 июня 2014 г. N 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_164841/
14. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/
15. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года N 152-ФЗ «О персональных данных». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/
16. Федеральный закон Российской Федерации от 3 июля 1998 года «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации». <http://base.garant.ru/179140/>
17. Федеральный закон Российской Федерации от 6 октября 1997 г. N 131-ФЗ «О государственной тайне». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2481/
18. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/
19. Федеральный закон Российской Федерации от 29.07.2004 N 98-ФЗ "О коммерческой тайне".
20. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/
21. Федеральный закон Российской Федерации от 27.06.2011 N 161-ФЗ "О национальной платежной системе". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115625/
22. Федеральный закон Российской Федерации от 02.12.1990 N 395-1-ФЗ "О банках и банковской деятельности". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5842/
23. Федеральный закон от 30.12.2008 N 307-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об аудиторской деятельности". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83311/
24. Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546/
25. Федеральный закон Российской Федерации от 22 октября 2004 г. N 125-ФЗ "Об архивном деле в Российской Федерации" <http://base.garant.ru/12137300/>
26. Федеральный закон Российской Федерации от 07.07.2003 N 126-ФЗ "О связи". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_43224/
27. Федеральный закон Российской Федерации от 13.03.2006 N 38-ФЗ "О рекламе". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_58968/
28. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2009 г. № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_84602/
29. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. N 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_103023/
30. Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2014 г. N 209-ФЗ «О государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства». <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102356114>
31. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 (ред. от 13.07.2015) "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера". <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102046005>
32. Постановление Правительства РФ № 721 от 10 сентября 2009 г. «О внесении изменений в федеральную целевую программу "Электронная Россия (2002–2010 годы)»" <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=102120318&backlink=1&&nd=102074602>

33. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (утверждена Президентом Российской Федерации 7 февраля 2008 г. Пр-212). <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102431687>
34. Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020)» (утверждена Распоряжением Правительства РФ от 20 октября 2010 г. № 1815-р, с изменениями и дополнениями от: 18 мая 2011 г., 2 декабря 2011 г., 30 декабря 2011 г., 5 мая 2012 г., 15 августа 2012 г., 10 декабря 2012 г., 20 декабря 2012 г., 27 декабря 2012 г., 20 июля 2013 г., 22 ноября 2013 г., 25 декабря 2013 г., 26 декабря 2013 г.). <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102349623>
35. Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020)» (утверждена Постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 года N 313. <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102142714&rdk=0>
36. План перехода на предоставление государственных услуг и исполнение государственных функций в электронном виде федеральными органами исполнительной власти (утвержден распоряжением Правительства РФ от 17.10.2009 г. № 1555-р. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/96475/>
37. Сводный перечень первоочередных государственных и муниципальных услуг, предоставляемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в электронном виде, а также услуг, предоставляемых в электронном виде учреждениями субъектов Российской Федерации и муниципальными учреждениями (утвержден распоряжением Правительства РФ от 17.12.2009 г. № 1993-р). <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102134730>
38. Постановление Правительства РФ от 22 сентября 2009 г. N 754 "Об утверждении Положения о системе межведомственного электронного документооборота". <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102132605>
39. Положение о единой вертикально интегрированной государственной автоматизированной системе (АИС) «Управление». Утверждено постановлением Правительства РФ от 25 декабря 2009 г. № 1088. <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102134940>
40. Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2010 г. №697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия». <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102141235>
41. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. № 654-р «О базовых государственных информационных ресурсах». <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102146832>
42. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 октября 2011 №861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций). <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102151387>
43. Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2011 г. № 977 «О федеральной государственной информационной системе "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно - технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме"» https://digital.gov.ru/common/upload/Reglament_vzaimodeystviya_v2.0.pdf
44. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (выписка). ФСТЭК России, 2008 год. <https://fstec.ru/normativnye-i-metodicheskie-dokumenty-tzi/114-deyatelnost/tekushchaya/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/normativnye-i-metodicheskie-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/379-bazovaya-model-ugroz-bezopasnosti-personalnykh-dannykh-pri-ikh-obrabotke-v-informatsionnykh-sistemakh-personalnykh-dannykh-vypiska-fstek-rossii-2008-god>

45. Гостехкомиссия РФ. Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации. <https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/383-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsdatelya-gostekhkommisii-rossii-ot-25-iyulya-1997-g>
46. ГОСТ Р ИСО 9001 «Системы менеджмента качества. Требования». <http://base.garant.ru/71283056/>
47. ГОСТ Р ИСО 31000-2010 — Менеджмент риска. Принципы и руководство <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179229>
48. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 - Менеджмент риска. Методы оценки риска <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179313>
49. ГОСТ Р 51897-2011 - Менеджмент риска. Термины и определения <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=178895>
50. ГОСТ Р 54869—2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом». <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179244>
51. ГОСТ Р 54870—2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению портфелем проектов». <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179246>
52. ГОСТ Р 54871—2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению программой». <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179247>
53. ГОСТ Р ИСО 15704-2008 - Промышленные автоматизированные системы. Требования к стандартным архитектурам и методологиям предприятия. <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=175381>

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. <http://www.consultant.ru> – система КонсультантПлюс
2. <http://www.garant.ru> – система Гарант
3. <http://pravo.gov.ru/> - официальный интернет-портал правовой информации

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Курс "УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ"

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

1. <http://www.gks.ru> – Росстат – государственная служба государственной статистики
2. <https://www.rea.ru/ru/org/managements/Pages/Situa-centr.aspx> - Ситуационный центр РЭУ им. Г.В. Плеханова
3. www.economy.gov.ru – Базы данных Министерства экономического развития и торговли России
4. www.gov.ru – сервер органов государственной власти РФ.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. WIPONET (www.wipo.int) – портал ВОИС
2. www.oecd.org – сайт Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)
3. <http://ec.europa.eu> – сайт Еврокомиссии
4. <http://ec.eurostat.eu> – сайт Евростата
5. <http://ec.epo.org> – сайт Европейского патентного ведомства
6. www.uspto.gov – сайт патентного ведомства США
7. www.jpomiti.go.jp – сайт патентного ведомства Японии
8. www.patent.gov.UK – сайт патентного ведомства Великобритании

9. Intellectual Property Network (www.ibm.com)
10. сеть патентного поиска Delphion (<http://patent.womplex.ibm.com>)
11. патентные кафе (www.patentcafe.com)
12. www.edupack.org , www.edupage.org , www.edupage.com
13. <http://www.cfin.ru> — Портал Корпоративный менеджмент. Библиотека управления. Мастерская бизнес-планирования. Коллекция бизнес-планов реальных проектов
14. <http://www.ivr.ru/> — Портал фонда «Институт прямых инвестиций». Проект «Инвестиционные возможности России».
15. <http://www.expert-systems.com> — Портал российской консалтинговой компании «Эксперт Системс»
16. <http://www.alt-invest.ru> — Портал российской компании «Альт-Инвест»
17. <http://www.inec.ru> — Портал российской компании ИНЭК

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

MS Word
MS Excel
MS PowerPoint
MS Project
MS Visio
Project Expert

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Инновации и бизнес в сфере ИКТ и искусственного интеллекта» обеспечена:

для проведения занятий лекционного типа:

- учебной аудиторией для проведения занятий лекционного типа, оборудованной мультимедийными средствами обучения для демонстрации лекций-презентаций, учебно-наглядными пособиями, набором демонстрационного оборудования;

для проведения занятий семинарского типа (практические занятия):

- учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: служащими для представления учебной информации обучающимся;

для самостоятельной работы:

- помещением для самостоятельной работы, оснащенным компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Филиала.

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- Методические рекомендации по организации и выполнению внеаудиторной самостоятельной работы.

V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы обучающегося. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы обучающегося осуществляется в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов в процессе освоения дисциплины «Информационный менеджмент» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Таблица 4

Виды работ	Максимальное количество баллов
Выполнение учебных заданий на аудиторных занятиях	20
Текущий контроль	20
Творческий рейтинг	20
Промежуточная аттестация (экзамен)	40
ИТОГО	100

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний обучающихся, «преподаватель кафедры, непосредственно ведущий занятия со студенческой группой, обязан проинформировать группу о распределении рейтинговых баллов по всем видам работ на первом занятии учебного модуля (семестра), количестве модулей по учебной дисциплине, сроках и формах контроля их освоения, форме промежуточной аттестации, снижении баллов за несвоевременное выполнение выданных заданий. Обучающиеся в течение учебного модуля (семестра) получают информацию о текущем количестве набранных по дисциплине баллов через личный кабинет студента».

VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ¹

¹ В данном разделе приводятся примеры оценочных средств

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с Положением о фонде оценочных средств в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Тематика курсовых работ/проектов

Курсовая работа по дисциплине по дисциплине «Инновации и бизнес в сфере ИКТ и искусственного интеллекта» учебным планом не предусмотрена.

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.

Примеры тем групповых дискуссий:

1. Стандарт UNIDO.
2. Налогообложение ИТ-бизнеса и налоговая отчетность.
3. Регистрация ИТ-бизнеса.
4. Сервисы Роспатента.
5. Регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

Деловая игра:

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

Тематика индивидуальных проектов:

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.

Тематика аналитической справки:

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).

Типовая структура зачетного задания

<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
Вопрос 1. Организация, планирование и контроль ИМ.	20
Вопрос 2. Дайте характеристику основных видов, методов и технологий проведения маркетинговых исследований.	20

**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 техническом задании при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; 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 техническом задании при разработке программного обеспечения согласно требованиям заказчика и регламентирующим нормативным документам профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы,	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	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 - 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	Повышенный

		пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.1. Разрабатывает модели анализа больших данных с использованием специализированных языков программирования	- 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 разработке технической документации, связанной 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 разработке технической документации, связанной профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для	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	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	Компетенции не сформированы

		практического применения в области информационных систем и технологий	данных с использованием специализированных языков программирования	- 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	
--	--	---	--	--	--

