



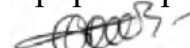
**Частное учреждение высшего образования  
«Институт государственного администрирования»**

---

**Кафедра экономики и менеджмента**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

 П.Н. Рузанов

«28» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«Теория игр»**

**Направление подготовки:**

**38.03.02 «Менеджмент»**

**профиль: «Менеджмент организации»**

**Квалификация – бакалавр**

**Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная**

**Москва 2023 г.**

Рабочая программа по дисциплине «**Теория игр**» составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат, от 12 августа 2020 г. № 970, для обучающихся по направлению подготовки **38.03.02 «Менеджмент»**.

Составитель:

д.э.н., доцент Омарова З.К.

**РАССМОТРЕНА и ПРИНЯТА**

на заседании кафедры

экономики и менеджмента

«24» августа 2023 г., протокол № 1

З.К. Омарова

---

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	Место учебной дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	5
3.	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	6
4.	Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий.....	6
5.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)	9
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)	12
7.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	13
8.	Профессиональные базы данных и информационные справочные системы	14
9.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	15
10.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	16
11.	Программное обеспечение (комплект лицензионного программного обеспечения)	17

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения данной дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения, а также результатов обучения, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенций	Коды и индикаторы достижения компетенций	Коды и результаты обучения
<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-6.2. Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	РОУ -УК-6.2: -уметь критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата; демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
	УК-6.3. Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	РОВ -УК-6.3: - владеть способностью управлять своим временем, проявлять готовность к самоорганизации, планировать и реализовывать намеченные цели деятельности
	УК-3.3. Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	РОВ -УК-3.3: - владеть предвидением результатов (последствий) личных действий и планировать последовательность шагов для достижения заданного результата; этическими нормами в межличностном профессиональном общении
<b>УК-6</b> Способен управлять своим	УК-6.1. Использует инструменты и мето-	РОЗ -УК-6.1: - знать свои личностно-психо-

временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	ды управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	логические ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), принципы образования в течение жизни для саморазвития и успешного выполнения профессиональной деятельности
---	---	---

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

ФТД.В.1 Дисциплина «Теория игр» входит в часть программы бакалавриата, формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и относится к факультативной дисциплине.

Дисциплина «Теория игр» в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» является промежуточным этапом в формировании и развитии компетенций, осваиваемых при изучении дисциплин: «Эконометрика», «Бухгалтерский учёт и анализ» и прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

*Целью изучения дисциплины* является систематизация и расширение знаний, практических навыков в вопросах принятия управленческих решений в конфликтных ситуациях и нахождение оптимальных стратегий в процессе принятия управленческого решения.

*Задачами дисциплины* является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, привитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачетные единицы (ЗЕ), 72 академических часа.

Виды учебной работы	очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины (в часах)	72	72	72
Аудиторная работа (в часах):	30	24	6
Лекции (Л)	18	12	2
Практические занятия (ПЗ)	12	12	4
Самостоятельная работа (СР) (в часах):	42	48	62
Контроль	-	-	4
Форма итогового контроля по дисциплине	зачет	зачет	зачет

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**Очная форма обучения**

№ п/п	Раздел/тема Дисциплины	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Оценочные средства	Результаты обучения
			Контактная работа		СР		
			ЛК	ПЗ			
		всего					
1.	Тема 1. Место теории игр в современной математической и экономической науке	13	4	2	7	Реферат	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
2.	Тема 2. Конечные игры	11	2	2	7	Тестирование	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
3.	Тема 3. Численные методы поиска смешанного равновесия	11	2	2	7	Реферат	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
4.	Тема 4. Статические игры общего вида	11	2	2	7	Тестирование	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
5.	Тема 5. Многошаговые игры	13	4	2	7	Реферат	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
6.	Тема 6. Позиционные игры с	13	4	2	7	Тестирование	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2

№ п/п	Раздел/тема Дисциплины	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных за- нятий, включая самостоятельную работу обу- чающихся и тру- доемкость (в ча- сах)			Оценочные средства	Результаты обучения
			Контакт ная ра- бота		СР		
			ЛК	ПЗ			
всего	ЛК	ПЗ	СР				
	совершенной информацией: представление в развернутом виде, построение эквивалентной игры в нормальной форме						РОВО-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВО-УК-6.3
<b>ИТОГО:</b>		<b>72</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>42</b>		

#### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Раздел/тема Дисциплины	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных за- нятий, включая самостоятельную работу обу- чающихся и тру- доемкость (в ча- сах)			Оценочные средства	Результаты обучения
			Контакт ная ра- бота		СР		
			ЛК	ПЗ			
всего	ЛК	ПЗ	СР				
1.	Тема 1. Место теории игр в современной математической и экономической науке	12	2	2	8	Реферат	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВО-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВО-УК-6.3
2.	Тема 2. Конечные игры	12	2	2	8	Тестирование	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВО-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВО-УК-6.3
3.	Тема 3. Численные методы поиска смешанного равно-	12	2	2	8	Реферат	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВО-УК-3.3

№ п/п	Раздел/тема Дисциплины	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных за- нятий, включая самостоятельную работу обу- чающихся и тру- доемкость (в ча- сах)		Оценочные средства	Результаты обучения	
			Контакт ная ра- бота				СР
			всего	ЛК			
	всего					РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3	
4.	Тема 4. Статические игры общего вида	12	2	2	8	Тестирова- ние  РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3	
5.	Тема 5. Многошаго- вые игры	12	2	2	8	Реферат  РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3	
6.	Тема 6. Позицион- ные игры с совершенной информацией: пред- ставление в развер- нутом виде, построе- ние эквивалентной игры в нормальной форме	12	2	2	8	Тестирова- ние  РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3	
	<b>Зачет</b>	-					
<b>ИТОГО:</b>		<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>48</b>		

**Заочная форма обучения**



№ п/п	Раздел/тема Дисциплины	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных за- нятий, включая самостоятельную работу обу- чающихся и тру- доемкость (в ча- сах)			Оценочные средства	Результаты обучения
			Контакт ная ра- бота		СР		
			ЛК	ПЗ			
		всего					
1.	Тема 1. Место тео- рии игр в современ- ной математической и экономической на- уке	14	2	2	10	Реферат	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
2.	Тема 2. Конечные игры	10			10	Тестирова- ние	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
3.	Тема 3. Численные методы поиска смешанного равно- весия	10			10	Реферат	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
4.	Тема 4. Статические игры общего вида	10			10	Тестирова- ние	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
5.	Тема 5. Многошаго- вые игры	12		2	10	Реферат	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3
6.	Тема 6. Позцион- ные игры с совершенной информацией: пред- ставление в развер- нутом виде, построе- ние эквивалентной игры в нормальной	12			12	Тестирова- ние	РОЗ-УК-3.1 РОУ-УК-3.2 РОВ-УК-3.3 РОЗ-УК-6.1 РОУ-УК-6.2 РОВ-УК-6.3

№ п/п	Раздел/тема Дисциплины	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных за- нятий, включая самостоятельную работу обу- чающихся и тру- доемкость (в ча- сах)		Оценочные средства	Результаты обучения
			Контакт ная ра- бота	СР		
	форме					
	<b>Зачет</b>	4				
<b>ИТОГО:</b>		<b>72</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>62</b>	

### *Содержание разделов и тем дисциплины*

#### **Тема 1. Место теории игр в современной математической и экономической науке.**

Понятие о задаче исследования операций. История теории игр и классификации игровых моделей. Камень - Ножницы-Бумага» как входной билет в теорию игр. Концепции решения: доминирование, наилучший гарантированный результат, равновесие Нэша, Парето-оптимальность, коалиционная устойчивость.

#### **Тема 2. Конечные игры.**

Матричные и биматричные игры. Равновесие Нэша и методы его поиска. Свойства смешанных равновесий, связь с доминированием

#### **Тема 3. Численные методы поиска смешанного равновесия**

Графический метод для случая двух стратегий и итерационный процесс удаления доминируемых стратегий. Некоторые модели конечных игр: игры на координацию, игра полковника Блотто.

#### **Тема 4. Статические игры общего вида.**

Теоремы об условиях существования равновесия в играх в нормальной форме. Смешанное расширение непрерывных игр. Результат для антагонистического случая. Некоторые известные игровые модели: «оборона-нападение», «дуэль», олигополия, политическая конкуренция

#### **Тема 5. Многошаговые игры.**

Игры двух лиц. Гамма-модели. Теорема Гермейера о существовании равновесия в игре.

#### **Тема 6. Позиционные игры с совершенной информацией: представление в развернутом виде, построение эквивалентной игры в нормальной форме.**

Совершенное подыгровое равновесие (СПР). Теорема Куна о существовании СПР в многошаговых играх. Позиционные игры общего вида. Информационные множества игроков. Смешанные стратегии в позиционных

играх общего вида. Экономические модели, основанные на многошаговых играх (дуополия Штакельберга, модель найма, цепочка поставок).

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

Самостоятельная работа обучающихся включает следующие формы:

- аудиторная самостоятельная работа;
- внеаудиторная самостоятельная работа;
- творческая, в том числе научно-исследовательская работа.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по данной дисциплине предусматривает:

- выполнение самостоятельных работ;
- выполнение контрольных и практических работ;
- решение задач теоретической и практической направленности;
- работу со справочной, методической и научной литературой;
- решение кейсов, деловые игры.

Основными видами самостоятельной работы обучающихся при изучении данной дисциплины являются:

- подготовка к аудиторным занятиям и выполнение заданий разного уровня сложности: к проблемным лекциям, семинарам, дискуссиям, коллоквиумам и т.п.;

- изучение отдельных тем или вопросов учебной дисциплины, составление конспектов, самоконтроль знаний;

- выполнение контрольных работ, контрольных домашних работ, творческих заданий;

- подготовка докладов, сообщений, рефератов, эссе, презентаций, и т.д.;

- выполнение тестовых заданий с использованием интернет-тренажеров;

- подготовка к участию в научных и научно-практических конференциях и семинарах.

Методические указания к оформлению разных форм отчетности по самостоятельной работе

1. Эссе – одна из форм письменных работ, наиболее эффективная при освоении базовых и вариативных дисциплин. Роль этой формы контроля особенно важна при формировании универсальных компетенций выпускника, предполагающих приобретение основ гуманитарных, социальных и экономических знаний, освоение базовых методов соответствующих наук.

Эссе – небольшая по объему самостоятельная письменная работа на тему, предложенную преподавателем соответствующей дисциплины. Цель эссе состоит в развитии навыков самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных умозаключений.

Эссе – средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструмента-

рия соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

Эссе должно содержать чёткое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме. В зависимости от специфики дисциплины формы эссе могут значительно дифференцироваться. В некоторых случаях это может быть анализ собранных обучающимся конкретных данных по изучаемой проблеме, анализ материалов из средств массовой информации, подробный разбор предложенной преподавателем проблемы с развёрнутыми пояснениями и анализом примеров, иллюстрирующих изучаемую проблему и т.д.

Требования к эссе могут трансформироваться в зависимости от конкретной дисциплины, однако качество работы должно оцениваться по следующим критериям: самостоятельность выполнения, способность аргументировать положения и выводы, обоснованность, четкость, лаконичность, оригинальность постановки проблемы, уровень освоения темы и изложения материала (обоснованность отбора материала, использование первичных источников, способность самостоятельно осмысливать факты, структура и логика изложения). Для подготовки эссе обучающемуся предоставляется список тем, список обязательной и дополнительной литературы, требования к оформлению.

Структура эссе:

1. Титульный лист.
  2. План.
  3. Введение с обоснованием выбора темы.
  4. Текстовое изложение материала (основная часть).
  5. Заключение с выводами по всей работе.
  6. Список использованной литературы.
2. Реферат.

Реферат – форма письменной работы, которую рекомендуется применять при освоении вариативных (профильных) дисциплин профессионального цикла. Как правило, реферат представляет собой краткое изложение содержания научных трудов, литературы по определенной научной теме.

Тему реферата обучающиеся выбирают по желанию. Основным критерий выбора – учебно-научный и профессиональный интерес обучающегося.

Цель написания – более глубокий уровень освоения тематики дисциплины. Обучающемуся при написании реферата предстоит стать исследователем, взглянуть на проблему самостоятельно и, может быть, обнаружить, открыть для себя то, что оставалось ранее незамеченным.

Структура реферата включает следующие компоненты:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть;

- заключение;
- перечень использованной литературы;
- приложения.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы и личный интерес автора к теме.

В основной части необходимо осветить те или иные стороны проблемы. Материал основной части рекомендуется излагать в форме параграфов. Вначале излагается теоретический материал: описываются рабочие термины, рассматриваются имеющиеся в научной литературе теоретические концепции, важные положения, аспекты. Затем приводятся фактические данные: наблюдения специалистов, наблюдения обучающегося. Хорошо, если удастся критически проанализировать и сопоставить теоретические и фактические данные.

В заключении формулируются выводы, дается оценка проведенного анализа, изученного материала.

Реферат оформляется на электронном носителе, шрифт TimesNewRoman, размер – 14 pt, поля по 2 см. с каждой стороны. Объем – 10-12 стр. Нумерация – по центру внизу. Список использованных источников составляется в алфавитном порядке методом библиографического описания по ГОСТу. В случае использования материалов Интернет необходимо указывать электронные сайты.

В тексте реферата в случае использования цитат необходимо делать сноски с указанием библиографических данных и соответствующей страницы. Титульный лист оформляется в соответствии с образцами, предоставляемыми кафедрой.

### 3. Дискуссия (в режиме онлайн).

Дискуссия является одной из важнейших форм образовательной деятельности, стимулирующей инициативность учащихся, развитие рефлексивного мышления. В основе дискуссии – метод обсуждения и разрешения спорных вопросов. В отличие от обсуждения как обмена мнениями, дискуссией называют обсуждение-спор, столкновение точек зрения, позиций и т.д. Дискуссия – равноправное обсуждение обучающимися (под руководством и с учетом планирования преподавателем) вопросов, на которых нет единого ответа в ходе освоения материала изучаемой дисциплины. Результатом дискуссии может быть общее соглашение, лучшее понимание, новый взгляд на проблему, совместное решение. В онлайн режиме обучающимся предлагается обсудить заявленную тему, найти способы профессионального поведения в той или иной ситуации. Преподаватель выполняет функции ведущего дискуссии. Он оценивает: активность каждого участника; степень владения знаниями каждого участника; оригинальность предлагаемых идей, решений.

## **6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Фонд оценочных средств – комплект методических материалов, нормирующих процедуры оценивания результатов обучения, т.е. установления соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и

требованиям образовательных программ, рабочих программ дисциплин (модулей).

ФОС как система оценивания состоит из трех частей:

1. Структурированного перечня объектов оценивания (структурной матрицы формирования и оценивания результатов обучения ОПВО, дисциплины);

2. Базы учебных заданий;

3. Методического оснащения оценочных процедур.

ФОС оформлен как Приложение к рабочей программе дисциплины.

#### **Вопросы для подготовки к зачету**

1. Понятие о задаче исследования операций. История теории игр и классификации игровых моделей.

2. Камень- Ножницы-Бумага» как входной билет в теорию игр.

3. Концепции решения: доминирование, наилучший гарантированный результат, равновесие Нэша, Парето-оптимальность, коалиционная устойчивость.

4. Матричные и биматричные игры.

5. Равновесие Нэша и методы его поиска.

6. Свойства смешанных равновесий, связь с доминированием

7. Графический метод для случая двух стратегий и итерационный процесс удаления доминируемых стратегий.

8. Некоторые модели конечных игр: игры на координацию, игра полковника Блотто.

9. Теоремы об условиях существования равновесия в играх в нормальной форме.

10. Смешанное расширение непрерывных игр.

11. Результат для антагонистического случая.

12. Некоторые известные игровые модели: «оборона-нападение», «дуэль», олигополия, политическая конкуренция

13. Игры двух лиц

14. Гамма-модели.

15. Теорема Гермейера о существовании равновесия в игре.

16. Совершенное подыгровое равновесие (СПР).

17. Теорема Куна о существовании СПР в многошаговых играх.

18. Позиционные игры общего вида.

19. Информационные множества игроков.

20. Смешанные стратегии в позиционных играх общего вида.

21. Экономические модели, основанные на многошаговых играх (дуополия Штакельберга, модель найма, цепочка поставок).

#### **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

##### ***а) основная литература***

1. Шагин, В. Л. Теория игр для экономистов : учебник и практикум / В. Л. Шагин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,

2022. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15424-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/489345>

2. *Челноков, А. Ю.* Теория игр : учебник и практикум для вузов / А. Ю. Челноков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00233-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/489321>

3. *Шиловская, Н. А.* Теория игр : учебник и практикум для вузов / Н. А. Шиловская. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8264-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/490360>

4. *Конюховский, П. В.* Теория игр + CD : учебник для академического бакалавриата / П. В. Конюховский, А. С. Малова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 252 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-4220-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/508861>

5. *Кремлёв, А. Г.* Теория игр : основные понятия : учебное пособие для вузов / А. Г. Кремлёв ; под научной редакцией А. М. Тарасьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 141 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03414-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/492642>

#### **б) дополнительная литература**

1. Теория и методика игры : учебник и практикум для вузов / О. А. Степанова, М. Э. Вайнер, Н. Я. Чутко ; под редакцией Г. Ф. Кумариной, О. А. Степановой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 265 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06397-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/490084>

2. *Русецкая, О. В.* Теория организации : учебник для вузов / О. В. Русецкая, Л. А. Трофимова, Е. В. Песоцкая. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 391 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8402-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/488693>

### **8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. <http://www.iprbookshop.ru/52058> – электронная библиотечная система «IPRbooks», доступ в on-line режим к большому числу наименований монографий, учебников, справочников, научных журналов, диссертаций и научных статей в различных областях знаний. Фонд ЭБС постоянно пополняется электронными версиями изданий российских издательств, а также произведениями отдельных авторов. 121590 – Общее количество публикаций, 367 – Журналов ВАК, 681 – Всего журналов, 24185 – Учебных изданий (ФГОС ВО), 7849 – Научных изданий, 2085 – Аудиоизданий.

2. <https://urait.ru/> – электронная библиотечная система «Юрайт», доступ в on-line режим к большому числу наименований монографий, учебников, справочников, научных журналов, диссертаций и научных статей в различных областях знаний. Фонд ЭБС постоянно пополняется электронными версиями изданий российских издательств, а также произведениями отдельных

авторов. Фонд электронной библиотеки составляет более 6000 учебников и учебных пособий.

3. [www.e-executive.ru](http://www.e-executive.ru) – обучающееся сообщество менеджеров. К участию в проекте привлечены лучшие отечественные и зарубежные компании и организации, признанные во всем мире эксперты, аналитики и консультанты. Информационные ресурсы сайта представляют стратегическую информацию для менеджеров-профессионалов.

4. <http://www.aup.ru> – бизнес-портал предназначен для руководителей, менеджеров, маркетологов, финансистов и экономистов предприятий. Основой портала является электронная библиотека деловой литературы и документов, а также бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий.

5. <http://ecsocman.hse.ru> – Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» – это система тематических профессиональных сайтов, выполненных по сходному замыслу и работающих в единых стандартах обмена информацией.

6. <http://window.edu.ru> – бесплатная электронная библиотека «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» объединяет в единое информационное пространство электронные ресурсы свободного доступа для всех уровней образования в России. В разделе «Библиотека» представлено более 28 000 учебно-методических материалов.

7. <http://www.mevriz.ru/> – журнал «Менеджмент в России и за рубежом». Содержит материалы по теории, организации и экономике менеджмента, управлению персоналом, финансовому и отраслевому менеджменту, управлению международным бизнесом, управленческому консалтингу, новым технологиям менеджмента.

8. <http://www.reputationinstitute.com/> – Институт изучения репутации (ReputationInstitute), США.

9. <http://www.rjm.ru/> – научный журнал в области управления «Российский журнал менеджмента».

10. <http://www.garant.ru/> – Справочная правовая система «Гарант».

11. Подборка публикаций по экономике и финансам (статьи, рефераты, конспекты, переводы, тексты книг) – <http://www.finansy.ru>.

12. Официальный сайт Банка России (аналитические материалы) – <http://www.cbr.ru>.

13. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. – <http://www.gks.ru>.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Информационные технологии охватывают все ресурсы, необходимые для управления информацией, особенно компьютеры, программное обеспечение и сети, необходимые для создания, хранения, управления, передачи и



поиска информации. Информационные технологии, используемые в учебном процессе: компьютерные сети, терминалы (компьютер, сотовые телефоны, телевизор), услуги (электронная почта, поисковые системы).

Реализация учебной дисциплины требует наличия компьютерного класса со следующим обеспечением:

- из расчёта 1 помещение на 1 (одну) группу обучаемых и 1 (один) преподаватель предоставляется помещение с рабочими местами, с компьютерами (Автоматизированные Рабочие Места, АРМ), объединёнными в локальную сеть (ЛВС);

- преподавателю предоставляется учётная запись с правами локального и сетевого администратора на всех АРМ;

- характеристики АРМ: ОС не ниже Windows XP SP3, IE 6.0; аппаратное обеспечение: не ниже IntelPentium III 1000 МГц, 512 Мб RAM, 80 Гб HDD, SVGA (1024x768x32), 100 Мбит EthernetAdapter;

- характеристики сети: 100 Мбит FastEthernet, наличие доступа в Интернет;

- проектор с возможностью подключение к разъему D-Sub и, желательно, DVI или возможность подключения Flash-накопителя;

- проекционный экран с белым проекционным полотном без крупных физических дефектов;

- ЛВС должна иметь высокоскоростное подключение к сети Internet.

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео- фиксации, и воспроизведения информации, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением, пакетами правовых и других прикладных программ по тематике дисциплины.

При проведении практических и лекционных занятий, а также при выполнении самостоятельной работы используются такие программные продукты, как Word, Excel, PowerPoint, InternetExplorer.

Для более углубленного изучения дисциплины и рассмотрения ее практических аспектов предусмотрено использование систем СПС «Гарант» и СПС «Консультант Плюс», что дает возможность своевременно отслеживать изменения в нормативно-правовой базе, регламентирующей коммерческую деятельность организаций.

Реализация программы учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета (аудитории). Оборудование учебного кабинета (аудитории) предполагает комплект специализированной мебели для:

- организации рабочего места преподавателя;

- организации рабочих мест обучающихся;

- рационального размещения и хранения средств обучения;

- организации использования аппаратуры.

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- библиотечный фонд ЧУ ВО «ИГА»;
- компьютерный класс с выходом в Интернет;
- мультимедийное оборудование для чтения лекций-презентаций.

При изучении дисциплины используются аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения: проектором, ноутбуком, интерактивной доской. Использование интернет-ресурсов предполагает проведение занятий в компьютерных классах с выходом в Интернет. В компьютерных классах обучающиеся имеют доступ к информационным ресурсам, к базе данных библиотеки. Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья необходимы специальные условия для получения образования.

В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Институтом обеспечивается:

1. Наличие альтернативной версии официального сайта Института в сети «Интернет» для слабовидящих.

2. Присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь.

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху – дублирование вслух справочной информации о расписании учебных занятий; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации.

4. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, созданы материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, объекты питания, туалетные и другие помещения Института, а также пребывания в указанных помещениях (наличие расширенных дверных проемов, поручней и других приспособлений).

#### **11. Программное обеспечение (комплект лицензионного программного обеспечения)**

Для повышения качества подготовки и оценки полученных знаний часть практических занятий планируется проводить в компьютерном классе с использованием компонентов Microsoft Office 2007, 2008, 2010: Word, Excel, Access, PowerPoint, Visio, 1С: Предп