

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ульяновский государственный педагогический университет  
имени И.Н. Ульянова»  
(ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет права, экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической  
работе С.Н. Титов

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Программа модуля  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования – программы бакалавриата по направлению подготовки  
38.03.03 Управление персоналом,

направленность (профиль) образовательной программы  
Управление персоналом в бизнесе

(очно-заочная форма обучения)

Составитель: Суетин И.Н., д.и.н., доцент,  
профессор кафедры теоретических основ  
экономики и правоведения

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета факультета права,  
экономики и управления, протокол от «18» \_\_05\_\_ 2024 г. №\_10\_

Ульяновск, 2024

## 1. Общая характеристика модуля

**Цель освоения модуля:** изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: УК-1, УК-2.

Модуль Математическое моделирование в профессиональной деятельности объединяет дисциплины, которые направлены на развитие у обучающихся способностей к обработке и анализу информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений; построению и поддержке функционирования внутренней информационной системы организации сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля; созданию и ведению баз данных по различным показателям функционирования организаций; разработке и поддержке функционирования системы внутреннего документооборота организации, ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций; разработке системы внутреннего документооборота организации; подготовке отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности; оценке эффективности управленческих решений.

**Место модуля в ОПОП:** модуль входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы. Модуль изучается на 4 курсе.

**2. Структура и объем модуля:** общая трудоемкость модуля – 7 з.е.

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Курс	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Составление расписаний и сменных графиков	4	2	зачёт	УК-1; УК-2
2	Методы экономии ресурсов	4	2	зачёт	УК-1; УК-2
3	Статистические методы описания социальных процессов	4	3	экзамен	УК-1
	Итого	-	7	-	-

**Образовательные технологии.** В образовательном процессе применяются методы проблемного, проектного обучения, а также личностно-ориентированные технологии. Задания для контактной и самостоятельной работы предусматривают решение учебных кейсов, ситуационных задач.

**Форма промежуточной аттестации по модулю** – не предусмотрена. Итогом изучения модуля является совокупность результатов обучения по дисциплинам и практикам, входящим в состав учебного модуля, определяемых соответствующими оценочными средствами.

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется в рамках реализации программ дисциплин, практик, входящих в структуру модуля.

### 3. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по модулю.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<b>Главный корпус</b>		
Аудитория №105	<p>Мультимедийный комплекс для аудитории в составе:</p> <p>Компьютер, проектор, акустическая система, интерактивный проектор.</p> <p>Ин. №ВА0000005238</p>	<p><b>Лицензионные программы</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62002130, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
Аудитория № 124	<p>Мультимедийный класс в составе: интерактивная система SMART Boaro SB685. Ноутбук HP Pavilion g6-2364/ мышь, кабель-коммутатор D-Link (ВА0000005373).</p>	<p>Лицензионные программы</p> <p>* Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* Операционная система Windows</p>

		<p>Pro 8 OEM, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Учебное программное обеспечение Smart, , Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>*Libro Office 4L открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>*программа проигрыватель видео и аудио файлов KMPlayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p>
<p>Мобильный учебный класс для практических (лабораторных) занятий (мобильная тележка с ноутбуками).</p>	<p>Количество рабочих мест – 23 + 1 для преподавателя.</p> <p>Ноутбук DEPO VIP C1530, 24 шт.</p>	<p>Roqed, версия 2021.2.4b17, Контракт № 0368100013822000035, (25.07.2022г.)</p> <p>Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013, Гражданско-правовой договор №0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>Windows 10 Домашняя, Контракт № 0368100013822000035, (25.07.2022г.)</p>
<p>Аудитория № 125</p>	<p>Интерактивный комплекс EDFLAT ED75CT (BA0000011248) - 1шт.</p>	<p>Windows 10 Pro, Контракт № 0368100013822000052,</p>

		<p>(25.11.2021г.)</p> <p>- Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013, Гражданско-правовой договор 0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Яндекс.Телемост, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
<b>Корпус 2 (ул. Корюкина, дом 2)</b>		
<p>Аудитория № 41 для практических занятий.</p>	<p>Стол ученический – 30 шт;  Доска ДК 12 Э 1510 – 1 шт;  Стул ученический – 58 шт;  Интерактивная доска SMART -1шт.  <b>Ноутбук Dell Inspiron 3520 (BA0000005228)</b></p> <p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B7080 (BA0000004638)</b></p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>*Операционная система Microsoft Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г.</p> <p>*Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-АЕ01278350 от 22.10.2009 г.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).</p> <p>* «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>*Операционная система Microsoft Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc,</p>

**Ноутбук Lenovo IdeaPad (B590)  
(BA0000006184)**

Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г.  
\* Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 797 от 25.09.2013 г., действующая лицензия.  
\* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  
\* Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  
\* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.  
\* «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).  
\* «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).  
  
\* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  
\* Операционная система Microsoft Windows 8 OEM, договор №672 от 14.07.2014  
\* Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 797 от 25.09.2013 г., действующая лицензия.  
\* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  
\* Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  
\* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.  
\* «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).  
\* «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).

	<p><b>Ноутбук Lenovo G550 (BA0000003599)</b></p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>*Операционная система Microsoft Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.</p> <p>*Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).</p> <p>* «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p>
	<p><b>Ноутбук Lenovo G570 (BA0000003968)</b></p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>*Операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic OEM, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.</p> <p>*Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016</p>

	<p><b>Ноутбук Lenovo G560 (BA0000003967)</b></p>	<p>года).</p> <p>* «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор №15-11 оаз ГК от 07.11.2011 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2010 RUS OLP NL Acsmc, договор №15-11 оаз ГК от 07.11.2011 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).</p> <p>* «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p>
	<p><b>Ноутбук HP Compaq 6720s (BA0000002683)</b></p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Pro расширенная, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acsmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное</p>



		<p>обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
<p>Аудитория № 42 для практических занятий.</p>	<p>Стол ученический – 25 шт;  Стул ученический – 37 шт;  Стул широкий ученический-1шт.  Доска ДК 12 Э1510-1шт;  Стенд -3 шт;  Жалюзи -1шт.  <b>Ноутбук Dell Inspiron 3520 (BA0000005228)</b></p> <p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B7080 (BA0000004638)</b></p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  *Операционная система Microsoft Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г.  *Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г.  * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.  * «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).  * «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  *Операционная система Microsoft Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г.  * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 797 от 25.09.2013 г., действующая лицензия.  * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое</p>

	<p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad (B590) (BA0000006184)</b></p>	<p>программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.  * «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).  * «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p> <p>)</p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  *Операционная система Microsoft Windows 8 OEM, договор №672 от 14.07.2014  * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 797 от 25.09.2013 г., действующая лицензия.  * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.  * «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).  * «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p>
	<p><b>Ноутбук Lenovo G550 (BA0000003599)</b></p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  *Операционная система Microsoft Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.  *Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.  * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение,</p>

	<p><b>Ноутбук Lenovo G570 (BA0000003968)</b></p>	<p>бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.  * «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).  * «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>*Операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic OEM, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.  *Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.  * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.  * «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).  * «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p>
	<p><b>Ноутбук Lenovo G560 (BA0000003967)</b></p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор №15-11 оаз ГК от 07.11.2011 г., действующая лицензия.  * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2010 RUS OLP NL Acdmc, договор №15-11 оаз ГК от</p>

	<p align="center"><b>Ноутбук HP Compaq 6720s (BA0000002683)</b></p>	<p>07.11.2011 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* «Консультант +» (Договор №1-2016-1478 от «1» октября 2016 года).</p> <p>* «Гарант» (Договор с ООО «Гарант-Сервис Симбирск» № 305/015/2018 от 21.03.2018 г.).</p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Pro расширенная, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acsmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
--	---	--

***Электронные библиотечные системы (ЭБС), с которыми сотрудничает  
«УлГПУ им. И.Н. Ульянова» в модуль***

№	Название ЭБС	№, дата договора	Срок использования	Количество пользователей	Ссылка на ЭБС
---	--------------	------------------	--------------------	--------------------------	---------------

1	«ЭБС ZNANIUM.COM»	Договор № 836 от 23.05.2023  Договор № 334 от 19.04.2024	с 01.06.2023 по 31.05.2024  с 1.06.2024 по 31.05.2025	8 000	<a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>
2	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»  (+коллекция Мультимедиа- Аудиокниги для инклюзивного образования)	Договор № 1362 от 14.11.2023	с 22.11.2023 по 21.11.2024	8 000	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub</a>
3	ЭБС «ЮРАЙТ» коллекция «Легенд арные книги»  Коллекция СПО	Договор № 2816 от 27.11.2019  Договор № 1304 от 24.10.2023	с 27.11.2019 с последующе й пролонгаци ей на каждый последующ ий год  с 01.11.2023 по 31.10.2024	100%  78	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>  <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
4	ЭБС «Лань» коллекции  ( +произведения для лиц с проблемами зрения)	Договор № 178 от 20.03.2024	с 20.03.2024 по 20.03.2025	100%	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
5	ООО «Издательство Лань»  Сетевой педагогический университет	Договор № ЭБ СПУ 1678 от 31.05.2018	с 31.05.2018 с последующе й пролонгаци ей на каждый последующ ий год	100%	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
6	Национальная электронная библиотека	Договор № 101/НЭБ/6	С 25.02.2020 по	100%	<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>

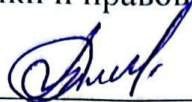
		623 от 25.02.2020	25.02.2025 с последующе й пролонгаци ей на следующие 5 лет		
7	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»  ЭБС IPR SMART  Доступ к произведениям НОП «Открытое педагогическое образование» (научно- образовательной платформы ЭБС)	Соглашен ие № 2325 от 16.11.2021	С 16.11.2021 с последующе й пролонгаци ей на каждый последующ ий год	100%	<a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a>
8	ООО «ИВИС»	Контракт № 342/2023 от 12.12.2023	С 01.01.2024 по 31.12.2024	100%	<a href="http://www.eivis.ru/">http://www.eivis.ru/</a>
9	Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина	Соглашен ие № 24/24-с от 25.01.2024 г.	бессрочно	100%	<a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a>

Направление подготовки: 38.03.03 Управление персоналом;  
Профиль: Управление персоналом в бизнесе  
Рабочая программа модуля: Модуль Математическое моделирование в профессиональной деятельности  
Составители: Светин И.Н. – Ульяновск: УлГПУ, 2024.

Программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации, и в соответствии с учебным планом.

Составители  Светин И.Н.  
(подпись)


Рабочая программа учебной дисциплины (практики) одобрена на заседании кафедры теоретических основ экономики и правопведения «24» апреля 2024г., протокол № 8  
Заведующий кафедрой

 М.А.Рябова 24.04.2024

личная подпись      расшифровка подписи      дата

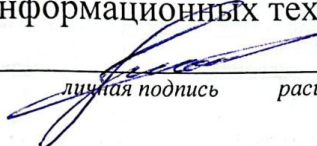
Рабочая программа учебной дисциплины (практики) согласована с библиотекой, центром информационных технологий, административно-хозяйственным отделом.

Директор библиотеки

 Е.П. Насырова 24.04.2024


личная подпись      расшифровка подписи      дата

Директор центра информационных технологий

 Е.В. Шабанов 24.04.2024

личная подпись      расшифровка подписи      дата

Начальник административно-хозяйственного отдела

 Т.Б. Кравченко

личная подпись      расшифровка подписи      дата

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета факультета права, экономики и управления «18» мая 2024 г., протокол № 10

Декан факультета права экономики и управления



Т.А. Макарова 18.05.2024

личная подпись

расшифровка подписи

дата