

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2025 12:51:44  
Уникальный программный ключ:  
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Высшая школа управления**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**43.03.02 ТУРИЗМ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТУРИЗМ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2025 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Программное обеспечение и автоматизация в профессиональной сфере» входит в программу бакалавриата «Международный туризм» по направлению 43.03.02 «Туризм» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра математического моделирования и информационных технологий. Дисциплина состоит из 4 разделов и 30 тем и направлена на изучение и формирование системы знаний о современных информационных технологиях и перспективах их развития; получение сведений об отраслевых информационных ресурсах и системах, их классификации, а также о компаниях-разработчиках программного обеспечения для индустрии гостеприимства; приобретение практических навыков по работе на компьютере со специальным прикладным программным обеспечением, используемым в индустрии гостеприимства, такие как системы управления в гостиничном бизнесе «Travelline», в туристской области система создания турпродукта «Мастер-тур», системой управления бизнес-процессами на предприятии системой «Pyrus», гис-системой «Ever Gis», системой управления в ресторанном бизнесе «iiko»; приобретением навыков по созданию VR-проектов с использованием специализированного программного обеспечения Varwin.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов компетенций, которые создадут базу для профессионального взаимодействия с системами и средствами обеспечения автоматизированных информационных систем и технологий.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Программное обеспечение и автоматизация в профессиональной сфере» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

| Шифр  | Компетенция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-12 | Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных | УК-12.1 Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач;<br>УК-12.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных; |
| УК-2  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта;<br>УК-2.4 Выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;                                                                                                                                                                                                                                       |

| Шифр  | Компетенция                                                                                                                                     | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 | Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в туристской сфере                                             | ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности, в том числе и международной;<br>ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере отечественного и зарубежного туризма;       |
| ОПК-8 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности       | ОПК-8.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор цифровых технологий и методов в профессиональной туристской деятельности, в том числе и международной;<br>ОПК-8.2 Использует цифровые технологии и методы в профессиональной деятельности, специализированные программные продукты в сфере отечественного и зарубежного туризма; |
| ПК-3  | Способен разрабатывать и применять технологии обслуживания туристов с использованием технологических и информационно-коммуникативных технологий | ПК-3.1 Формирует туристский продукт, в т.ч. на основе современных информационно-коммуникативных технологий, а также с учетом индивидуальных и специальных требований российского и зарубежного туриста;                                                                                                                    |

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Программное обеспечение и автоматизация в профессиональной сфере» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Программное обеспечение и автоматизация в профессиональной сфере».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

| Шифр  | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                                           | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| УК-12 | Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на | Информационно-коммуникативные технологии в профессиональной сфере;<br><i>Продвинутый Excel**;</i><br><i>Основы программирования на Python**;</i><br><i>Инфографика и технология презентаций**;</i><br><i>SQL. Начальный курс**;</i><br><i>Python для анализа данных**;</i><br><i>Цифровые деловые коммуникации**;</i> | Производственная практика;               |

| Шифр  | Наименование компетенции                                                                                                                                                   | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Последующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | основании поступающих информации и данных                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |
| УК-2  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Учебная практика;<br>Правовые основы деятельности и документооборот в профессиональной сфере;<br>Менеджмент организаций профессиональной сферы;<br>Организация обслуживания лиц с ограниченными возможностями здоровья;<br>Туристские формальности;<br>Организационные основы туризма;<br>Проектирование туристского продукта с использованием технологий искусственного интеллекта; | Производственная практика;<br>Разработка и продвижение туристского продукта с использованием технологий искусственного интеллекта;<br>Налоговые системы зарубежных стран; |
| ОПК-1 | Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в туристской сфере                                                                        | Информационно-коммуникативные технологии в профессиональной сфере;<br><i>Продвинутый Excel**</i> ;<br><i>Основы программирования на Python**</i> ;<br><i>Инфографика и технология презентаций**</i> ;<br><i>SQL. Начальный курс**</i> ;<br><i>Python для анализа данных**</i> ;<br><i>Цифровые деловые коммуникации**</i> ;                                                          | Преддипломная практика;                                                                                                                                                   |
| ОПК-8 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                  | Математика;<br>Информационно-коммуникативные технологии в профессиональной сфере;<br><i>Продвинутый Excel**</i> ;<br><i>Основы программирования на Python**</i> ;<br><i>Инфографика и технология презентаций**</i> ;<br><i>SQL. Начальный курс**</i> ;<br><i>Python для анализа данных**</i> ;<br><i>Цифровые деловые коммуникации**</i> ;                                           | Производственная практика;<br>Преддипломная практика;                                                                                                                     |
| ПК-3  | Способен разрабатывать и применять технологии обслуживания туристов с использованием технологических и информационно-коммуникативных технологий                            | Информационно-коммуникативные технологии в профессиональной сфере;<br>Профессиональная этика и этикет;<br>Туристско-рекреационное ресурсоведение;<br>Технологии организации видов туризма;                                                                                                                                                                                           | Управление персоналом в профессиональной сфере;<br>Преддипломная практика;                                                                                                |

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Программное обеспечение и автоматизация в профессиональной сфере» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

| Вид учебной работы                        | ВСЕГО, ак.ч. |     | Семестр(-ы) |
|-------------------------------------------|--------------|-----|-------------|
|                                           |              |     | 5           |
| Контактная работа, ак.ч.                  | 68           |     | 68          |
| Лекции (ЛК)                               | 34           |     | 34          |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 34           |     | 34          |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | 0            |     | 0           |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 49           |     | 49          |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 27           |     | 27          |
| Общая трудоемкость дисциплины             | ак.ч.        | 144 | 144         |
|                                           | зач.ед.      | 4   | 4           |

Общая трудоемкость дисциплины «Программное обеспечение и автоматизация в профессиональной сфере» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

| Вид учебной работы                        | ВСЕГО, ак.ч. |     | Семестр(-ы) |    |
|-------------------------------------------|--------------|-----|-------------|----|
|                                           |              |     | 7           | 8  |
| Контактная работа, ак.ч.                  | 16           |     | 16          | 0  |
| Лекции (ЛК)                               | 8            |     | 8           | 0  |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 8            |     | 8           | 0  |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | 0            |     | 0           | 0  |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 119          |     | 92          | 27 |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 9            |     | 0           | 9  |
| Общая трудоемкость дисциплины             | ак.ч.        | 144 | 108         | 36 |
|                                           | зач.ед.      | 4   | 3           | 1  |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины                                                                                    | Содержание раздела (темы) |                                                                                                                                                             | Вид учебной работы* |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Раздел 1      | Современные информационные технологии и их виды в профессиональной деятельности. Цифровизация туристских сервисов. | 1.1                       | Основные функции системы «Pugus». Формирование бизнес-процессов в бизнес-структурах. Выполнение практических заданий.                                       | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 1.2                       | Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных систем.                                                                                      | ЛР                  |
|               |                                                                                                                    | 1.3                       | Программные продукты для сферы гостиничного бизнеса. Система управления гостиничным комплексом TravelLine. Регистрация в системе. Знакомство с интерфейсом. | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 1.4                       | Корпоративные информационные системы. Стандарты корпоративных информационных систем.                                                                        | ЛР                  |
|               |                                                                                                                    | 1.5                       | Система управления гостиничным комплексом TravelLine : «Правило раннего заезда и позднего выезда», «Управление номерами».                                   | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 1.6                       | Информационные системы менеджмента в индустрии туризма и гостеприимства. Применение технологии искусственного интеллекта в профессиональной сфере.          | ЛР                  |
|               |                                                                                                                    | 1.7                       | Система управления гостиничным комплексом TravelLine: «Управление номерами: тарифы». Использование инструмента ИИ HotelChat GPT.                            | ЛК                  |
| Раздел 2      | Информационные системы менеджмента для гостиничных предприятий                                                     | 2.1                       | Автоматизированные информационные системы в управлении гостиничным комплексом.                                                                              | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 2.2                       | Система управления гостиничным комплексом TravelLine : «Автоматическое распределение бронирований»                                                          | ЛР                  |
|               |                                                                                                                    | 2.3                       | Внедрение информационных систем на предприятия индустрии гостеприимства                                                                                     | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 2.4                       | Система управления гостиничным комплексом TravelLine: Работа с разделом «Конструктор сайта».                                                                | ЛР                  |
|               |                                                                                                                    | 2.5                       | Маркетинговые информационные системы и электронная коммерция в индустрии гостеприимства.                                                                    | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 2.6                       | Система управления гостиничным комплексом TravelLine : «Маркетинг: анкетирование гостей».                                                                   | ЛР                  |
|               |                                                                                                                    | 2.7                       | Инструменты мониторинга и отзывов в индустрии гостеприимства.                                                                                               | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 2.8                       | Система управления гостиничным комплексом TravelLine: модуль Репутация. Работа с отзывами. Создание чат-бота на платформе JivoSite.                         | ЛР                  |
| Раздел 3      | Современные направления развития информационных технологий в туристской индустрии                                  | 3.1                       | Классификация информационных систем в туристской отрасли. Автоматизация в турфирме.                                                                         | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 3.2                       | Основы работы в глобальных системах бронирования. Система «Амадеус», Сирена Трэвэл.                                                                         | ЛР                  |
|               |                                                                                                                    | 3.3                       | Характеристики компьютерных систем бронирования и резервирования. Глобальные сети бронирования.                                                             | ЛК                  |
|               |                                                                                                                    | 3.4                       | Автоматизированные системы создания турпродукта. Основы работы в системе «Мастер-тур». Оформление турпутевки.                                               | ЛР                  |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины                | Содержание раздела (темы) |                                                                                                                       | Вид учебной работы* |
|---------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|               |                                                | 3.5                       | Технология проектирования туристских геопорталов и интерактивных web-карт                                             | ЛК                  |
|               |                                                | 3.6                       | Основы пространственного анализа в ГИС для решения туристических задач. Основы работы в ГИС-системах EverGis.         | ЛР                  |
|               |                                                | 3.7                       | Технология виртуальной реальности в туристской сфере.                                                                 | ЛК                  |
|               |                                                | 3.8                       | Основы по созданию VR- проектов (VR- экскурсий) с использованием ПО Varwin.                                           | ЛР                  |
| Раздел 4      | Автоматизация предприятий ресторанного бизнеса | 4.1                       | Принципы работы автоматизированных систем в ресторанном бизнесе.                                                      | ЛК                  |
|               |                                                | 4.2                       | Система управления ресторанным бизнесом «iiko»: Настройка параметров ресторана: номенклатура.                         | ЛР                  |
|               |                                                | 4.3                       | Автоматизация отдельных операций в ресторанном бизнесе. Ресторанные Интернет-агрегаторы.                              | ЛК                  |
|               |                                                | 4.4                       | Система управления ресторанным бизнесом «iiko»: «Кассовый и менеджерский модуль». (iiko office).                      | ЛР                  |
|               |                                                | 4.5                       | Системы взаимоотношений с клиентами. Основные понятия и использование CRM-систем в профессиональной деятельности.     | ЛК                  |
|               |                                                | 4.6                       | Система управления ресторанным бизнесом «iiko»: «Работа с заказами. Открытие личной смены». (iiko front).             | ЛР                  |
|               |                                                | 4.7                       | Безопасность и контроль информационных систем. Основные угрозы и методы защиты информации в индустрии гостеприимства. | ЛК                  |

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории      | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                                   | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционная         | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.                                                                               | Microsoft; Гарант; Консультант Плюс; Windows 7 KMS Corp (OS, Windows); MSOffice Professional Plus (офисные приложения, MSOffice)                   |
| Компьютерный класс | Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 15 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа | Varwin Education, Microsoft; Гарант; Консультант Плюс; Windows 7 KMS Corp (OS, Windows); MSOffice Professional Plus (офисные приложения, MSOffice) |

|                            |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | презентаций.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Для самостоятельной работы | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. | Microsoft; Гарант; Консультант Плюс; Windows 7 KMS Corp (OS, Windows); MSOffice Professional Plus (офисные приложения, MSOffice) |

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Информационные технологии : учебник для вузов / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 546 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18340-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568880>

2. Ветитнев, А. М. Информационные технологии в туристской индустрии: учебник для вузов / А. М. Ветитнев, В. В. Коваленко, В. В. Коваленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 340 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07375-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561772>

### Дополнительная литература:

1. Ахмедова Р.Р. Основы по созданию VR- проектов с использованием ПО Varwin /методические указания для студентов, 2025 г.

2. Зольников, И. Д. Введение в геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебник для вузов / И. Д. Зольников, Н. В. Глушкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 118 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18577-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568930>

3. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для вузов / под редакцией Ю. Д. Романовой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 467 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17037-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560269>

4. Мельников, В. П. Исследование систем управления : учебник для вузов / В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8384-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560055>

5. Нетесова, О. Ю. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / О. Ю. Нетесова. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 152 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20211-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562275>

6. <https://wiki.megatec.ru/> (Материалы по изучению программного комплекса «Мастер-тур»).

7. <https://travelline-support.tlweb.ru/courses/> (Материалы по изучению программного комплекса «Travelline»).

8. <https://iiko.restoran-service.ru/uchebnik-iiko/?ysclid=m7umjw4dqs242908895> (Материалы по изучению программного комплекса «iiko»).

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров



- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН  
<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>  
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>  
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>  
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)  
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Программное обеспечение и автоматизация в профессиональной сфере».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Старший преподаватель

*Должность, БУП*

*Подпись*

Ахмедова Римма

Рафаильевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Кокуйцева Татьяна

Владимировна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Колотова Елизавета

Владимировна

*Фамилия И.О.*