

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.04.2026 18:14:08  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**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)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Учебная (ознакомительная) практика**

(наименование практики)

*Учебная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

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

27.04.04 Управление в технических системах

(код и наименование направления подготовки/специальности)

### **Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Разработка и управление информационными (ИТ) системами

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Учебная (ознакомительная) практика» входит в программу 27.04.04 «Управление в технических системах» «Разработка и управление информационными (ИТ) системами» и проходит «в 2 семестре» «1 курса». Практику реализует «Кафедра математического моделирования и информационных технологий».

Целью проведения «Учебной (ознакомительной) практики» является: • закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин; • глубокое освоение студентами вопросов управления и организации предприятия и его производственных подразделений; • приобретение практического опыта по избранной специальности; развития навыков самостоятельного решения проблем и задач, связанных с проблематикой выбранной специальности; • овладение методикой работы с первоисточниками и материалами для углубления и актуализации теоретической подготовки обучающегося.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Учебной (ознакомительной) практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

| Шифр  | Компетенция   | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)   |
|-------|---|--|
| УК-1  | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  | УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи.;<br>УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи;;<br>УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;;<br>УК-1.4 Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования;;<br>УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характер на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте.; |
| ОПК-5 | Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развитии науки, техники и технологии | ОПК-5.1 Знает методы и подходы к проведению патентных исследований, формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности.;<br>ОПК-5.2 Умеет распоряжаться правами на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в области развития науки, техники и технологии.;<br>ОПК-5.3 Владеет методами и подходами к проведению патентных исследований, знает методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности.;   |
| ОПК-6 | Способен осуществлять сбор и  | ОПК-6.1 Знает основные методы сбора и  |

| Шифр | Компетенция   | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной практики)  |
|------|---|--|
|      | проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления         | проведения анализа научно-технической информации.;<br>ОПК-6.2 Умеет анализировать и обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления.;<br>ОПК-6.3 Владеет методами сбора и проведения анализа научно-технической информации, а также может обобщать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной отрасли.;  |
| ПК-1 | Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий | ПК-1.1 Знает приемы стратегического планирования, методологию и технологию создания прикладных ИС.;<br>ПК-1.2 Умеет формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создавать прикладные ИС малого и среднего уровня сложности;<br>ПК-1.3 Умеет выбирать методы и средства решения задач профессиональной деятельности;  |
| ПК-2 | Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами  | ПК-2.1 Знает структуру информационных ресурсов, процессы формирования информационных ресурсов и информационных систем;<br>ПК-2.2 Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение оптимизации работы информационных систем в рамках управления работами по проектам создания (модификации) ИС;<br>ПК-2.3 Способен осуществлять экспертную поддержку разработки прототипов ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС; |
| ПК-3 | Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций                                       | ПК-3.1 Знает методы применения современных информационных ресурсов и типовых ИС в профессиональной деятельности;<br>ПК-3.2 Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций;<br>ПК-3.3 Участвует в анализе качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС;   |
| ПК-4 | Способен использовать и развивать инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях        | ПК-4.1 Умеет управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы;<br>ПК-4.2 Владеет методами решения профессиональных задач в области интеллектуализации и оптимизации процессов управления.;   |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Учебная (ознакомительная) практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Учебной (ознакомительной) практики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

| Шифр  | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики*  | Последующие дисциплины/модули, практики*  |
|-------|---|--|---|
| УК-1  | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  | Моделирование бизнес-процессов;<br>Системный анализ;<br>Исследование операций и теория игр**;<br>Имитационное моделирование и случайные процессы**;<br>Анализ больших данных в задачах экономики;<br>Проектирование информационных систем; | Реинжиниринг бизнес-процессов**;<br>Управление цифровой трансформацией**;<br>Архитектуры информационных систем;<br>Управление ИТ-инфраструктурой организации**;<br>Цифровая экономика**;<br>Преддипломная практика; |
| ОПК-6 | Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления  | История и методология науки;<br>Современные проблемы теории управления;<br>Современная математическая статистика в экономических задачах;<br>Программирование на Python;   | Преддипломная практика;   |
| ОПК-5 | Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развитии науки, техники и технологии | История и методология науки;<br>Современная математическая статистика в экономических задачах;   | Преддипломная практика;   |
| ПК-1  | Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий   | Моделирование бизнес-процессов;<br>Управление разработкой программных продуктов;<br>Программирование на Python;<br>Проектирование информационных систем;<br>Практическое применение SQL в бизнесе;<br>Научно-исследовательская             | Микроэкономика**;<br>Управление проектами**;<br>Реинжиниринг бизнес-процессов**;<br>Управление ИТ-инфраструктурой организации**;<br>Преддипломная практика;<br>Научно-исследовательская работа;                     |

| Шифр | Наименование компетенции   | Предшествующие дисциплины/модули, практики*   | Последующие дисциплины/модули, практики*  |
|------|--|---|---|
|      |  | работа;   |   |
| ПК-2 | Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами   | Системный анализ;<br>Исследование операций и теория игр**;<br>Имитационное моделирование и случайные процессы**;<br>Анализ больших данных в задачах экономики;<br>Управление разработкой программных продуктов;<br>Компьютерные технологии в информационных системах;<br>Научно-исследовательская работа; | Реинжиниринг бизнес-процессов**;<br>Управление цифровой трансформацией**;<br>Основы дизайна и UX**;<br>Управление IT-инфраструктурой организации**;<br>Цифровая экономика**;<br>Инструменты и методики UX**;<br>Преддипломная практика;<br>Научно-исследовательская работа; |
| ПК-3 | Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций                                | Современная математическая статистика в экономических задачах;<br>Программирование на Python;<br>Научно-исследовательская работа;   | Реинжиниринг бизнес-процессов**;<br>Управление цифровой трансформацией**;<br>Основы дизайна и UX**;<br>Управление IT-инфраструктурой организации**;<br>Цифровая экономика**;<br>Инструменты и методики UX**;<br>Преддипломная практика;<br>Научно-исследовательская работа; |
| ПК-4 | Способен использовать и развивать инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях | Научно-исследовательская работа;<br>Исследование операций и теория игр**;<br>Имитационное моделирование и случайные процессы**;<br>Компьютерные технологии в информационных системах;<br>Проектирование информационных систем;  | Научно-исследовательская работа;<br>Микроэкономика**;<br>Управление проектами**;<br>Преддипломная практика;   |

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

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Учебной (ознакомительной) практики» составляет 3 зачетные единицы (108 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

| Номер раздела                                   | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |   | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|--------------------------------|---|---|---------------------|
| Раздел 1  | Подготовительный этап.         | 1.1   | Инструктаж по технике безопасности.   | 3                   |
|   |                                | 1.2   | Ознакомление с объектом практики.   | 6                   |
| Раздел 2  | Производственный этап.         | 2.1   | Сбор, обработка и систематизация фактического материала.                          | 28                  |
|   |                                | 2.2   | Выполнение производственных заданий в рамках индивидуального задания практиканта. | 44                  |
| Раздел 3  | Заключительный этап.           | 3.1   | Подготовка Отчета практиканта.  | 4,5                 |
|   |                                | 3.2   | Защита Отчета практиканта.  | 4,5                 |
| Оформление отчета по практике                   |                                |   |   | 9                   |
| Подготовка к защите и защита отчета по практике |                                |   |   | 9                   |
| <b>ВСЕГО:</b>                                   |                                |   |   | <b>108</b>          |

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- Технологическое оборудование предприятия (организации).
- Компьютерное оборудование базовой кафедры.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Основная литература:*

1. Право: учебник и практикум для вузов / под общей редакцией А. А. Вологодина. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 417 с.
2. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / В. В. Коршунов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 363 с.

*Дополнительная литература:*

1. Основы экономики организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 344 с.

*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 прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Учебная (ознакомительная) практика» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Учебная (ознакомительная) практика».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Ассистент

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Гребнева В.О.

---

Фамилия И.О

Кокуйцева Т.В.

---

Фамилия И.О

Кокуйцева Т.В.

---

Фамилия И.О