МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
# Ознакомительная практика
рабочая программа

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Автоматизированных систем управления** |
| Учебный план | 09.03.02_26_00.plx<br>09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Квалификация | **бакалавр** |
| Форма обучения | **очная** |
| Общая трудоемкость | **2 ЗЕТ** |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | **2 (1.2)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Контактная внеаудиторная работа | 61 | 61 | 61 | 61 |
| Иная контактная работа | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Консультирование перед экзаменом и практикой | 2 | 2 | 2 | 2 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Итого ауд. | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| Контактная работа | 63,25 | 63,25 | 63,25 | 63,25 |
| Часы на контроль | 8,75 | 8,75 | 8,75 | 8,75 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

г. Рязань

Программу составил(и):
*к.т.н., доц., Челебаев С.В.*

Рабочая программа
**Ознакомительная практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:
09.03.02 Информационные системы и технологии
утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
**Автоматизированных систем управления**

Протокол от 27.05.2026 г. № 10
Срок действия программы: 2026-2030 уч.г.
Зав. кафедрой Холопов Сергей Иванович

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
**Автоматизированных систем управления**

Протокол от __ _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
**Автоматизированных систем управления**

Протокол от __ _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
**Автоматизированных систем управления**

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

**Автоматизированных систем управления**

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ | |
|---|---|
| 1.1 | Цель: закрепление теоретических знаний по дисциплинам общепрофессиональных модулей, формирование компетенций и приобретение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных навыков научно-исследовательской деятельности в области информационных систем и технологий. |
| 1.2 | Задачами практики в соответствии с указанной целью являются: |
| 1.3 | - углубленное изучение инструментальных средств моделирования информационных процессов; |
| 1.4 | - самостоятельное выполнение заданий, связанных с научными исследованиями информационных процессов; |
| 1.5 | - получение навыков работы с научной литературой, телекоммуникационными системами и технологиями; |
| 1.6 | - составление и защита отчета об ознакомительной практике. |

| 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б2.О.01 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Введение в профессиональную деятельность |
| 2.1.2 | Зачет по модулю "История России" |
| 2.1.3 | Информатика |
| 2.1.4 | Основы государственности |
| 2.1.5 | Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий |
| 2.1.6 | Теория информационных процессов и систем |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Базы данных |
| 2.2.2 | Моделирование процессов и систем |
| 2.2.3 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| 2.2.4 | Учебная практика |
| 2.2.5 | Экономика промышленности и управление предприятием |
| 2.2.6 | Дискретная математика |
| 2.2.7 | Инженерная графика |
| 2.2.8 | Операционные системы |
| 2.2.9 | Основы электроники |
| 2.2.10 | Сети и телекоммуникации |
| 2.2.11 | Анализ больших данных |
| 2.2.12 | Деловые коммуникации |
| 2.2.13 | Инструментальные средства информационных систем |
| 2.2.14 | Компьютерная графика |
| 2.2.15 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий |
| 2.2.16 | Операционная система Linux |
| 2.2.17 | Технологии обработки информации |
| 2.2.18 | Управление ИТ-проектами |
| 2.2.19 | Философия |
| 2.2.20 | Интеллектуальные информационные системы и технологии |
| 2.2.21 | Основы военной подготовки |
| 2.2.22 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.23 | Преддипломная практика |
| 2.2.24 | Производственная практика |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ |
|---|
| **УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач** |
| **УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению** |

**Знать**
осуществлять поиск необходимой информации, подвергать ее критическому анализу и обобщению
**Уметь**
осуществлять поиск необходимой информации, подвергать ее критическому анализу и обобщению
**Владеть**
методами поиск необходимой информации

**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 совокупность задач касаемо действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности**

**Знать**
совокупность задач касаемо действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности
**Уметь**
формулировать совокупность задач касаемо действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности
**Владеть**
правовыми нормами, регулирующими профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности

**УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

**УК-5.1. Анализирует закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контекстах**

**Знать**
закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контекстах
**Уметь**
анализировать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контекстах
**Владеть**
средствами анализа закономерностей и особенностей социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контекстах

**УК-5.2. Понимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

**Знать**
разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
**Уметь**
понимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
**Владеть**
социально-историческим, этическом и философским контекстами разнообразия общества

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

**УК-6.1. Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки**

**Знать**
образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки
**Уметь**
определять образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки
**Владеть**
способами совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

**УК-6.2. Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков**

**Знать**
знать возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков
**Уметь**
реализовывать с использованием инструментов непрерывного образования профессиональных компетенций и социальных навыков
**Владеть**
инструментами непрерывного образования для развития профессиональных компетенций и социальных навыков

**УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**

**УК-7.1. Выбирает научно – практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни**

**Знать**
научно-практические основы здорового образа и стиля жизни
**Уметь**
выбирать научно-практические основы здорового образа и стиля жизни
**Владеть**
научно-практическими основами физической культуры и здорового образа и стиля жизни

**УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

**УК-8.1. Анализирует и идентифицирует опасные и вредные факторы элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)**

**Знать**
средства анализа и идентификации опасных и вредных факторы элементов среды обитания
**Уметь**
анализировать и идентифицирует опасные и вредные факторы элементов среды обитания
**Владеть**
средствами анализа и идентификации опасных и вредных факторов элементов среды обитания

**УК-8.2. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности; предлагает мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций, обеспечению устойчивого развити общества**

**Знать**
проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности
**Уметь**
предлагать мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций
**Владеть**
средствами предотвращения чрезвычайных ситуаций

**УК-8.3. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях**

**Знать**
правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
**Уметь**
оказывать первую помощь
**Владеть**
описанием способов участия в восстановительных мероприятиях

**ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности**

**ОПК-1.2. Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности**

**Знать**
основы естественнонаучных и общеинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
**Уметь**
решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
**Владеть**
навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

**ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности**

**ОПК-2.1. Понимает состояние и тенденции развития современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства**

**Знать**
современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства
**Уметь**
оценивать состояние и тенденции развития современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства
**Владеть**
приемами оценки состояния и тенденций развития современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства

**ОПК-2.2. Использует при решении задач профессиональной деятельности современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства**

**Знать**
современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, необходимые при решении задач профессиональной деятельности
**Уметь**
выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
**Владеть**
навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

**В результате освоения практики обучающийся должен**

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | основы естественнонаучных и общеинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства; современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, необходимые при решении задач профессиональной деятельности |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; оценивать состояние и тенденции развития современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства; выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности |
| **3.3** | **Владеть:** |
| 3.3.1 | навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности; приемами оценки состояния и тенденций развития современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства; навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 1. Организационные вопросы оформления на предприятии. Анализ индивидуального задания по ознакомительной практике** | | | | | |
| 1.1 | Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам. Анализ индивидуального задания по ознакомительной практике /Тема/ | 2 | 0 | | | |
| 1.2 | Изучение инструкции по охране труда. Изучение инструкции по технике безопасности и пожаробезопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря. Изучение правил внутреннего распорядка. Изучение правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой. /КВР/ | 2 | 4 | УК-8.1-З УК-8.1-У УК-8.1-В УК-8.2-З УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-У УК-8.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | Зачет с оценкой |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 2. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Формирование плана и графика работы над индивидуальным заданием** | | | | | |
| 2.1 | Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Формирование плана и графика работы над индивидуальным заданием /Тема/ | 2 | 0 | | | |
| 2.2 | Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Изучение положения об их деятельности и правовой статус. Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой сети. Ознакомление с перечнем и назначением программных средств, установленных на ПК предприятия. Изучение должностных инструкций инженерно- технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия. Формирование плана и графика работы над индивидуальным заданием /КВР/ | 2 | 8 | УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-В УК-5.1-З УК-5.1-У УК-5.1-В УК-5.2-З УК-5.2-У УК-5.2-В УК-7.1-З УК-7.1-У УК-7.1-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | Зачет с оценкой |
| | **Раздел 3. Сбор материалов для выполнения индивидуального задания** | | | | | |
| 3.1 | Сбор материалов для выполнения индивидуального задания /Тема/ | 2 | 0 | | | |
| 3.2 | Составление аналитического обзора научно-технической литературы по теме ознакомительной практики. Анализ информационных ресурсов и теоретико-методологических основ исследования, предложения и рекомендации по теме индивидуального задания /КВР/ | 2 | 18 | УК-1.1-З УК-1.1-У УК-1.1-В УК-5.1-З УК-5.1-У УК-5.1-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | Зачет с оценкой |
| | **Раздел 4. Экспериментально-исследовательский этап ознакомительной практики** | | | | | |
| 4.1 | Экспериментально-исследовательский этап ознакомительной практики /Тема/ | 2 | 0 | | | |
| 4.2 | Выполнение основной части индивидуального задания по теме ознакомительной практики. Анализ результатов разработки (экспериментального исследования), моделирование процессов. Выводы и заключения по выполнению индивидуального задания на ознакомительную практику /КВР/ | 2 | 23 | ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | Зачет с оценкой |
| | **Раздел 5. Оформление отчета о прохождении ознакомительной практики** | | | | | |
| 5.1 | Оформление отчета о прохождении ознакомительной практики /Тема/ | 2 | 0 | | | |
| 5.2 | Подготовка отчета и его презентация для представления на заседании кафедры /КВР/ | 2 | 8 | ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | Зачет с оценкой |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 6. Контроль** | | | | | |
| 6.1 | Презентация отчета по ознакомительной практике на заседании кафедры /Тема/ | 2 | 0 | | | |
| 6.2 | Подготовка к зачету с оценкой /ЗаО/ | 2 | 8,75 | УК-1.1-З<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-2.1-З<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-5.1-З<br>УК-5.1-У<br>УК-5.1-В<br>УК-5.2-З<br>УК-5.2-У<br>УК-5.2-В<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-З<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-З<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-8.1-З<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-З<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-З<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>ОПК-1.2-З<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В<br>ОПК-2.1-З<br>ОПК-2.1-У<br>ОПК-2.1-В<br>ОПК-2.2-З<br>ОПК-2.2-У<br>ОПК-2.2-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | Зачет с оценкой |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 | Консультация /Кнс/ | 2 | 2 | УК-1.1-З<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-2.1-З<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-5.1-З<br>УК-5.1-У<br>УК-5.1-В<br>УК-5.2-З<br>УК-5.2-У<br>УК-5.2-В<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-З<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-З<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-8.1-З<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-З<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-З<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>ОПК-1.2-З<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В<br>ОПК-2.1-З<br>ОПК-2.1-У<br>ОПК-2.1-В<br>ОПК-2.2-З<br>ОПК-2.2-У<br>ОПК-2.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | Зачет с оценкой |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.4 | Прием зачета с оценкой /ИКР/ | 2 | 0,25 | УК-1.1-З<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-2.1-З<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-5.1-З<br>УК-5.1-У<br>УК-5.1-В<br>УК-5.2-З<br>УК-5.2-У<br>УК-5.2-В<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-З<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-З<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-8.1-З<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-З<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-З<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>ОПК-1.2-З<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В<br>ОПК-2.1-З<br>ОПК-2.1-У<br>ОПК-2.1-В<br>ОПК-2.2-З<br>ОПК-2.2-У<br>ОПК-2.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | Зачет с оценкой |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы представлены в приложении к рабочей программе дисциплины "Ознакомительная практика"

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л1.1 | Маркин А.В. | Системы графовых баз данных. Neo4j : учеб. пособие для вузов | Москва: Юрайт, 2021, 304с.; прил. | 978-5-534-13996-9 |
| Л1.2 | Граничин, О. Н., Кияев, В. И. | Информационные технологии в управлении : учебное пособие | Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, 400 с. | 978-5-4497-2400-7, https://www.iprbookshop.ru/133941.html |

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л1.3 | Аршинский Л. В., Жукова М. С. | Интеллектуальные информационные системы и технологии : учеб. пособие | Иркутск: ИрГУПС, 2023, 128 с. | https://e.lanbook.com/book/397472 |
| Л1.4 | Лямин Ю. А., Романова Е. В. | Распределённые информационные системы : учебное пособие | Москва: РТУ МИРЭА, 2023, 130 с. | 978-5-7339-2049-8, https://e.lanbook.com/book/398270 |

**6.1.2. Дополнительная литература**

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л2.1 | Маркин А.В. | Создание отчетов в FastReport : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2010 | https://elib.rsreu.ru/ebs/download/859 |
| Л2.2 | Маркин А.В. | IBExpert инструмент разработчика и администратора баз данных : Методические указания | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2007 | https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1631 |

**6.1.3. Методические разработки**

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л3.1 | Селяев А.А., Смирнов С.А. | Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания : Методические указания | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020 | https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2590 |
| Л3.2 | Бачина Т.В., Евсенкина Ю.М., Ерзылева А.А. | Учебная практика (Ознакомительная практика): метод. указ. : Методические указания | Рязань: 2022 | https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3242 |

**6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

**6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

| Наименование | Описание |
|---|---|
| LibreOffice | Свободное ПО |
| Pyton | Свободное ПО |
| Visual studio community | Свободное ПО |
| ABC NET | Свободное ПО |

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

| | |
|---|---|
| 6.3.2.1 | Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ | |
|---|---|
| 1 | 118 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ 21 ПК Intel Pentium CPU G620, 2.6GHz, 4Gb ОЗУ, HDD 500Gb |
| 2 | 127 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ 25 ПК Intel Pentium CPU G620, 2.6GHz, 4Gb ОЗУ, HDD 500Gb |

| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ |
|---|
| Методические материалы представлены в приложении к рабочей программе дисциплины "Ознакомительная практика" |

Сертификат ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ — Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ — Простая подпись