



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
Институт информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИТ

_____ Зуев А.С.

«__» _____ 2025 г.

Рабочая программа практики

Учебная практика

Ознакомительная практика

Читающее подразделение **кафедра практической и прикладной информатики**
Направление **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**
Направленность **Инфраструктура информационных технологий**
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 з.е.**

Распределение часов дисциплины и форм промежуточной аттестации по семестрам

| Семестр | Зачётные единицы | Распределение часов | | | | | | | Формы промежуточной аттестации |
|-----------------------------|------------------|---------------------|--------|--------------|--------------|------------------------|--|----------|--------------------------------|
| | | Всего | Лекции | Лабораторные | Практические | Самостоятельная работа | Контактная работа в период практики и (или) аттестации | Контроль | |
| 2 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 54,25 | 36 | 17,75 | Зачет с оценкой |
| из них на практ. подготовку | | | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | |

Программу составил(и):

канд. техн. наук, Заведующий кафедрой, Зуев А.С. _____

канд. экон. наук, доцент, Кириллина Ю.В. _____

канд. экон. наук, доцент, Семичастнов И.А. _____

д-р техн. наук, профессор, Смоленцева Т.Е. _____

ассистент, Пучкова М.А. _____

старший преподаватель, Лентяева Т.В. _____

канд. экон. наук, доцент, Семичастнов М.А. _____

старший преподаватель, Черняускас В.В. _____

старший преподаватель, Миронов А.Н. _____

Рабочая программа практики

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность: «Инфраструктура информационных технологий»

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

кафедра практической и прикладной информатики

Протокол от 28.01.2025 № 6

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Зуев А.С. _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

кафедра практической и прикладной информатики

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____
Подпись

Расшифровка подписи

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

кафедра практической и прикладной информатики

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____
Подпись

Расшифровка подписи

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

кафедра практической и прикладной информатики

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____
Подпись

Расшифровка подписи

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

кафедра практической и прикладной информатики

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____
Подпись

Расшифровка подписи

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Ознакомительная практика» имеет своей целью сформировать, закрепить и развить практические навыки и компетенции, предусмотренные данной рабочей программой в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки – «Инфраструктура информационных технологий».

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|---------------------|---|
| Направление: | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Направленность: | Инфраструктура информационных технологий |
| Блок: | Практика |
| Часть: | Обязательная часть |
| Общая трудоемкость: | 3 з.е. (108 акад. час.). |

3. ТИП, ВИД И СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| | |
|---------------|--------------------------|
| Вид практики: | Учебная практика |
| Тип практики: | Ознакомительная практика |

Способ (способы) проведения практики определяются в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом. В случае, если стандарт не регламентирует способ проведения практики, то она проводится стационарно.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Ознакомительная практика» направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника проводится на базе структурных подразделений РТУ МИРЭА или в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате освоения практики обучающийся должен овладеть компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

УК-1 : Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 : Определяет задачу, осуществляет поиск и анализирует информацию, требуемую для ее решения

Знать:

- сущность анализа для декомпозиции поставленной задачи

Уметь:

- структурировать поставленную задачу и искать источники информации

Владеть:

- навыком поиска источников информации для решения поставленной задачи

УК-1.2 : Применяет системный подход для решения поставленных задач

Знать:

- современные источники информации

Уметь:

- подбирать и выбирать источники информации для решения поставленной задачи, анализировать информацию и проводить её синтез

Владеть:

- навыком работы с источниками информации для решения поставленной задачи

ОПК-3 : Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-3.1 : Использует методы поиска и анализа информации на основе информационно-библиографической культуры

Знать:

- основы представления современных источников информации по результатам выполнения задачи

Уметь:

- выполнять поставленную задачу согласно полученному заданию с использованием информационно-коммуникационных технологий на основе информационной и библиографической культуры

Владеть:

- навыком выполнения поставленной задачи согласно полученному заданию с использованием информационно-коммуникационных технологий на основе информационной и библиографической культуры

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

- сущность анализа для декомпозиции поставленной задачи
- современные источники информации
- основы представления современных источников информации по результатам выполнения задачи

Уметь:

- структурировать поставленную задачу и искать источники информации
- подбирать и выбирать источники информации для решения поставленной задачи, анализировать информацию и проводить её синтез

- выполнять поставленную задачу согласно полученному заданию с использованием информационно-коммуникационных технологий на основе информационной и библиографической культуры

Владеть:

- навыком поиска источников информации для решения поставленной задачи
- навыком работы с источниками информации для решения поставленной задачи
- навыком выполнения поставленной задачи согласно полученному заданию с использованием информационно-коммуникационных технологий на основе информационной и библиографической культуры

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

При проведении учебных занятий организация обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений и лидерских качеств.

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Сем. | Часов |
|------------------------------------|--|------|-------|
| 1. Ознакомительная практика | | | |
| 1.1 | Организационное собрание (КрПА). Выдача заданий, знакомство с целью, задачами и основными этапами практики | 2 | 2,75 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности и охране труда (КрПА). Оформление документов по результатам инструктажа | 2 | 1 |
| 1.3 | Круглый стол. Проблема достоверности информации в современном мире (КрПА). Современные источники информации. Свойства информации: актуальность, правдивость, достоверность, полнота. Анализ и синтез как методы системного анализа, применение анализа для декомпозиции задач | 2 | 2 |
| 1.4 | Круглый стол. Информационно-коммуникационные технологии для организации информационного процесса (КрПА). Виды информационно-коммуникационных технологий. Интернет-ресурсы. Типы запросов при поиске информации | 2 | 2 |
| 1.5 | Круглый стол. Информационная и библиографическая культура (КрПА). Разность понятий информационной и библиографической культуры. Стандарты оформления списков источников. Авторская этика | 2 | 2 |
| 1.6 | Основной этап: исследование (поиск, анализ, ранжирование информации) выбор инструментального средства для выполнения поставленной задачи (КрПА). Поиск и отбор материалов для выполнения задания по практике. Представление руководителю собранных материалов. Анализ собранных материалов. Выполнение задания по практике. Обсуждение промежуточных и итоговых результатов | 2 | 20 |
| 1.7 | Этап сдачи отчета (КрПА). Формирование выводов по результатам практики. Оформление отчета по практике в соответствии с правилами оформления учебных работ. Сдача отчета о практике на кафедре. | 2 | 6 |

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|
| 1.8 | Выполнение заданий направленных на получение навыков практической подготовки (Ср). Выполнение заданий согласно выданному индивидуальному заданию на практику | 2 | 30 (из них 15 на практ. подг.) |
| 1.9 | Анализ информации и формирование отчёта по практической подготовке (Ср). Анализ структурированной информации и формирование отчета согласно требованиям, предъявляемым к учебным работам | 2 | 24,25 (из них 12 на практ. подг.) |
| 2. Промежуточная аттестация (зачёт с оценкой) | | | |
| 2.1 | Подготовка к сдаче промежуточной аттестации (ЗачётСОц). | 2 | 17,75 |
| 2.2 | Контактная работа с преподавателем в период промежуточной аттестации (КрПА). | 2 | 0,25 |

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7.1. Перечень компетенций

Перечень компетенций, на освоение которых направлена «Ознакомительная практика», с указанием результатов их формирования в процессе освоения образовательной программы, представлен в п.3 настоящей рабочей программы

7.2. Типовые контрольные вопросы и задания

1. Какая тема 1 получена для выполнения задания?
2. Какая тема 2 получена для выполнения задания?
3. Какое программное обеспечение использовано для создания видеоконтента?
4. Сколько источников видеофайлов проанализировано по теме 1?
5. Сколько источников видеофайлов использовано для создания видеоконтента по теме 1?
6. Сколько источников видеофайлов проанализировано по теме 2?
7. Сколько источников видеофайлов использовано для создания видеоконтента по теме 2?
8. Сколько источников аудиофайлов проанализировано по теме 1?
9. Сколько источников аудиофайлов использовано для создания видеоконтента по теме 1?
10. Сколько источников аудиофайлов проанализировано по теме 2?
11. Сколько источников аудиофайлов использовано для создания видеоконтента по теме 2?
12. Использован ли собственный презентационный материал для создания видеоконтента по теме 1?
13. Использован ли собственный презентационный материал для создания видеоконтента по теме 2?
14. Какой видеоконтент был проанализирован для формирования сценария по теме 1?
15. Какой видеоконтент был отобран для формирования сценария по теме 1? Почему, поясните?
16. Какой видеоконтент послужил источником для формирования собственного презентационного материала по теме 1?
17. Какой видеоконтент был проанализирован для формирования сценария по теме 2?
18. Какой видеоконтент был отобран для формирования сценария по теме 2? Почему, поясните?
19. Какой видеоконтент послужил источником для формирования собственного презентационного материала по теме 2?
20. Какие аудиофайлы были проанализированы для формирования сценария по теме 1?
21. Какие аудиофайлы были отобраны для формирования сценария по теме 1? Почему, поясните?

22. Какие аудиофайлы послужили источником для формирования собственного презентационного материала по теме 1?
23. Какие аудиофайлы были проанализированы для формирования сценария по теме 2?
24. Какие аудиофайлы были отобраны для формирования сценария по теме 2? Почему, поясните?
25. Какие аудиофайлы послужили источником для формирования собственного презентационного материала по теме 2?
26. Представьте сценарий видеоконтента по теме 1.
27. Представьте сценарий видеоконтента по теме 2.
28. Представьте информацию по проанализированным и использованным источникам информации для формирования видеоконтента по теме 1.
29. Представьте информацию по проанализированным и использованным источникам информации для формирования видеоконтента по теме 2.
30. Представьте видеоконтент по теме 1.
31. Представьте видеоконтент по теме 2.

7.3. Фонд оценочных материалов

Полный перечень оценочных материалов представлен в приложении 1.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

| Наименование помещения | Перечень основного оборудования |
|---|--|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. |
| Базы практики | Оборудование и технические средства обучения, позволяющем выполнять определенные виды работ, предусмотренные заданием на практику. |

8.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Р7-Офис.
2. Astra Linux Common Edition релиз "Орел". Лицензия №187711334-ore-2.12-client-3327 от 07.09.2020

8.3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

8.3.1. Основная литература

1. Кириллина Ю. В., Лагунова А. Д., Бергер Е. Г. Требования к оформлению отчетов по практикам, курсовых работ и ВКР бакалавров и магистров [Электронный ресурс]: методические указания. - М.: РТУ МИРЭА, 2022. - – Режим доступа: 3520
2. Сакова О. Я. Аналитико-синтетическая переработка информации. Библиографическое описание информационных ресурсов [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 123 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/477587>

8.3.2. Дополнительная литература

1. Кириллина Ю. В., Бергер Е. Г., Зуев А. С., [и др.] Ознакомительная практика для 09.03.03 Прикладная информатика [Электронный ресурс]:методические указания. - М.: РТУ МИРЭА, 2022. - – Режим доступа: <http://media:8080/ebooks/20221123/3348.iso>
2. Гендина Н. И., Косолапова Е. В., Рябцева Л. Н. Информационная культура личности в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 356 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/477568>
3. Скворцова Т. И. Компьютерные коммуникации и сети [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Москва: РТУ МИРЭА, 2020. - 223 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/163825>
4. Смоленцева Т. Е., Свищев А. В. Системный анализ и моделирование [Электронный ресурс]:Методические указания. - М.: РТУ МИРЭА, 2020. - – Режим доступа: <https://library.mirea.ru/secret/04122020/2476.iso>
5. Диков А. В. Социальные медиасервисы в образовании [Электронный ресурс]:монография. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 204 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/140771>
6. Гендина Н. И., Косолапова Е. В., Рябцева Л. Н. Информационная культура личности в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 308 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/477569>

8.4. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru>
2. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>
3. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации Техноэксперт <http://www.docs.cntd.ru>
4. Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>
5. Информационно-правовой портал ГАРАНТ <http://www.garant.ru>

8.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

На первом организационном собрании необходимо ознакомить студентов с содержанием рабочей программы практики, с порядком и графиком прохождения практики.

В начале прохождения практики, на организационно-подготовительном этапе студентам необходимо:

- оформить задание на практику;
- пройти инструктаж по технике безопасности и противопожарной технике;
- ознакомиться с содержанием рабочей программы практики, правилами и обязанностями практиканта на предприятии, структурой подразделений (рабочих мест) практики, режимом работы предприятия;
- ознакомиться со структурой заключительного отчета по практике.

За период прохождения производственной практики студент самостоятельно изучает документацию, связанную с будущей профессиональной деятельностью, учебную, справочную, нормативную и научно-техническую литературу по соответствующим разделам данной программы. Литература подбирается в библиотеке университета (включая доступ к ЭБС), публичных научно-технических библиотеках. Закрепление результатов практики осуществляется путем самостоятельной работы студентов с рекомендуемой литературой.

В ходе прохождения практики студент должен решить все поставленные перед ним задачи и написать отчет о своей деятельности в рамках практики, а также выполненные работы (трудовые действия, трудовые функции), связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.. В отчете должны быть описаны все основные этапы прохождения практики в соответствии с заданием. Окончательно оформленный и подписанный студентом отчет сдается руководителю практики не позже, чем за 3 дня до защиты. В указанное руководителем практики время студент обязан явиться на кафедру для

защиты отчета.

8.6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБУЧЕНИЮ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Освоение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиа материалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения лиц с ОВЗ.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.