

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.05.2025 12:42:19  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Факультет искусственного интеллекта**

(наименование ОУП – разработчика ОП ВО)

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**

(наименование практики)

**учебная**

(вид практики: учебная, производственная)

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

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии,  
09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки / специальности)

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

«Искусственный интеллект: разработка и обучение интеллектуальных  
систем»

(наименование (направленность – профиль, специализация) ОП ВО)

2025 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения учебной «Технологической (проектно-технологической) практики» является интеграция и закрепление знаний, полученных студентами за первый учебный год, а также формирование первичных профессиональных и инженерных навыков. Практика позволяет студентам познакомиться с жизненным циклом простых ИТ-проектов, основами командной работы, базовыми методами анализа и обработки данных, принципами построения алгоритмов и созданием небольших программных или технических решений.

Главные задачи и ожидаемые результаты практики:

- 1) Ознакомление студентов с реальным процессом постановки и формализации задачи, этапами проектирования и планирования решения;
- 2) Практическое закрепление навыков программирования (алгоритмизация, структурирование кода, чтение чужого кода, работа с системами контроля версий);
- 3) Формирование базового портфолио: выполнение самостоятельного или командного мини-проекта (например, небольшое приложение, анализ набора данных, прототип ИТ-сервиса или интерфейса);
- 4) Развитие «мягких» навыков: презентация результата, ведение технической документации, работа в команде;
- 5) Ознакомление с этическими и инженерными стандартами профессии, правилами коммуникации в проектных группах.

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

Проведение учебной «Технологической (проектно-технологической) 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<br>(в рамках данной дисциплины)                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1. | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности      |
| 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-2.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ |

| 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. 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 |
| ОПК-1. | Способен применять в профессиональной деятельности общепрофессиональные и фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, в том числе методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования                                                                                                                                                                            | ОПК-1.2. Умеет осуществлять первичный сбор и анализ материала, интерпретировать различные математические объекты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОПК-2. | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, компьютерных/суперкомпьютерных методов и современного программного обеспечения, в том числе отечественного происхождения, с учетом основных требований информационной безопасности                                                                                       | ОПК-2.2. Умеет применять информационно-коммуникационные технологии для поиска и анализа профессиональной информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОПК-3. | Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем                                                                                                                                        | ОПК-3.2. Умеет соотносить знания в области программирования, интерпретацию прочитанного, определять и создавать информационные ресурсы глобальных сетей, образовательного контента, средств тестирования систем                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Шифр   | Компетенция                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОПК-4. | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью, технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | ОПК-4.2. Умеет осуществлять управление проектами информационных систем                                                                                                                                                                                                                   |
| ОПК-6. | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, использовать их при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                    | ОПК-6.2. Умеет применять необходимые в профессиональной деятельности цифровые технологии и методы в области фундаментальной информатики и информационных технологий для: изучения и моделирования объектов профессиональной деятельности, анализа данных, представления информации и пр. |
| ОПК-8. | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп                                                                                                                                                    | ОПК-8.2. Умеет взаимодействовать с участниками проектной группы в процессе осуществления проектной деятельности                                                                                                                                                                          |
| ПК-2.  | Способен эффективно работать с большими объемами данных, включая их предварительную обработку, анализ и визуализацию, с целью извлечения полезной информации для обучения моделей искусственного интеллекта                                                                                                | ПК-2.2. Демонстрирует навыки анализа данных с использованием статистических методов и инструментов                                                                                                                                                                                       |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная «Технологическая (проектно-технологическая) практика» относится к обязательной части ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения учебной «Технологической (проектно-технологической) практики».

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

| <b>Шифр</b> | <b>Наименование компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Предшествующие дисциплины, практики</b>                      | <b>Последующие дисциплины, практики</b>                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1.       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Введение в искусственный интеллект                              | Статистические методы и первичный анализ данных;<br>Информационный поиск;<br>Преддипломная практика                                                                                                    |
| 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-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 | Введение в искусственный интеллект;                             | Статистические методы и первичный анализ данных;<br>Информационный поиск;<br>Рекомендательные системы;<br>Программирование на языке NodeJS;<br>Программирование на языке Go;<br>Преддипломная практика |
| ОПК-1.      | Способен применять в профессиональной деятельности общеинженерные и фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, в том числе методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования                                                                                                                                                                                  | Дисциплины математического блока                                | Статистические методы и первичный анализ данных;<br>Прикладные задачи машинного обучения;<br>Эксплуатационная практика (учебная)                                                                       |
| ОПК-2.      | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | История и теория программирования;<br>Программирование на языке | Программирование на языке C++; Этика и безопасность использования искусственного                                                                                                                       |

| Шифр   | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Предшествующие дисциплины, практики | Последующие дисциплины, практики                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | применением информационно-коммуникационных технологий, компьютерных/суперкомпьютерных методов и современного программного обеспечения, в том числе отечественного происхождения, с учетом основных требований информационной безопасности                                                                                                                                     | Python;                             | интеллекта; Методы машинного обучения; Прикладные задачи машинного обучения; Основы глубокого обучения; Эксплуатационная практика (учебная)                                                                                                                          |
| ОПК-3. | Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям | Программирование на языке Python    | Программирование на языке C++; Методы разработки решений на основе искусственного интеллекта (Git, Docker); Введение в базы данных; Hadoop, SPARK; Оптимизация моделей машинного обучения; Прикладные задачи машинного обучения; Эксплуатационная практика (учебная) |
| ОПК-4. | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью, технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла                                                                    |                                     | Онтология и графы знаний; Эксплуатационная практика (учебная)                                                                                                                                                                                                        |
| ОПК-6. | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, использовать их при решении задач                                                                                                                                                                                                     | История и теория программирования;  | Алгоритмы и структуры данных; Нейронные сети; Эксплуатационная практика (учебная)                                                                                                                                                                                    |

| Шифр   | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                    | Предшествующие дисциплины, практики | Последующие дисциплины, практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | профессиональной деятельности                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОПК-8. | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп                                                     |                                     | Прикладные задачи машинного обучения;<br>Эксплуатационная практика (учебная);<br>Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-2.  | Способен эффективно работать с большими объемами данных, включая их предварительную обработку, анализ и визуализацию, с целью извлечения полезной информации для обучения моделей искусственного интеллекта | Программирование на языке Python;   | Программирование на языке C++;<br>Введение в базы данных; Hadoop, SPARK;<br>Оптимизация моделей машинного обучения;<br>Нейронные сети;<br>Основы глубокого обучения;<br>Введение в компьютерное зрение;<br>Обработка и анализ изображений и видео с помощью методов искусственного интеллекта;<br>Проектирование и разработка систем компьютерного зрения;<br>Лингвистические основы анализа естественного языка;<br>Анализ естественного языка с помощью методов искусственного интеллекта;<br>Практикум по обработке естественного языка (NLP);<br>Информационный поиск;<br>Программирование на языке NodeJS;<br>Программирование на языке Go;<br>Преддипломная практика |

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной «Технологической (проектно-технологической) практики» составляет 6 зачетных единиц (216 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

*Таблица 5.1. Содержание практики*

| Наименование раздела практики                                                     | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)                                                                                                      | Труд-ть, ак.ч. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Раздел 1. Введение в проектную деятельность и базовые программные инструменты     | Ознакомление с задачами практики, инструктаж по технике безопасности, распределение по проектным группам и индивидуальным задачам                              | 4              |
|                                                                                   | Краткий разбор жизненного цикла ИТ-проекта: этапы постановки задачи, планирования, распределения ролей                                                         | 4              |
|                                                                                   | Освоение систем контроля версий (Git): регистрация, базовые команды, командная работа (pull, push, branch, merge)                                              | 32             |
|                                                                                   | Работа с интегрированной средой разработки (IDE), настройка окружения, стандартные этапы сборки и запуска проектов                                             | 32             |
|                                                                                   | Документирование задач и кода: ведение README, комментарии, оформление ТЗ                                                                                      | 16             |
| Раздел 2. Базовое проектирование и реализация программных / аналитических решений | Постановка задачи для мини-проекта: выбор тематики (создание простого приложения, анализ небольшого датасета, моделирование или автоматизация рутинных задач)  | 4              |
|                                                                                   | Алгоритмизация и структурирование решения: разложение задачи на этапы, построение схемы проекта, распределение ответственности                                 | 4              |
|                                                                                   | Разработка приложений/скриптов на изучаемом языке программирования Python                                                                                      | 32             |
|                                                                                   | Анализ и визуализация небольших наборов данных: загрузка, базовая очистка, работа с библиотеками (например, matplotlib, pandas)                                | 32             |
|                                                                                   | Тестирование, отладка, исправление ошибок                                                                                                                      | 8              |
|                                                                                   | Индивидуальная и групповая обратная связь с наставником, консультации по ходу реализации                                                                       | 2              |
| Раздел 3. Представление и анализ проектных результатов                            | Подготовка итоговой документации и презентации по проекту: оформление отчета*, структурирование исходного кода, сбор комментариев и описания структуры решения | 32             |
|                                                                                   | Демонстрация результатов: презентация работы или аналитического отчета, обсуждение принятых проектных решений, защита работы перед преподавателем/комиссией    | 2              |
|                                                                                   | Разбор типичных ошибок, выработка рекомендаций для дальнейшего профессионального развития                                                                      | 4              |

| Наименование раздела практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)                                                                 | Труд-ть, ак.ч. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                               | Оценка выполненной работы: самоанализ студентом своих результатов, получение внешней рецензии                             | 4              |
|                               | Постановка индивидуальных целей по развитию на будущий учебный год, фиксация умений и слабых мест для персонального роста | 4              |
| <b>ВСЕГО:</b>                 |                                                                                                                           | <b>216</b>     |

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

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| Тип аудитории      | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Специализированное оборудование, ПО и материалы для проведения практики                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компьютерный класс | Специальное учебное помещение, предназначенное для ведения образовательного процесса с применением программно-аппаратных средств и устройств; интерактивная панель; 25 ПК Учебных компьютерных рабочих места.<br>На каждом компьютерном рабочем месте:<br>Системный блок<br>Монитор LCD LG 27<br>Клавиатура-Мышь<br>Выход в интернет<br>Интерактивная панель 86 дюймов<br>Двухобъективная PTZ-видеокамера<br>Wi-Fi | Программа корпоративного лицензирования:<br>Windows, Office 365,<br>Anaconda<br>Navigator<br>MATLAB<br>Intellj IDEA community edition<br>Git |

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная «Технологическая (проектно-технологическая) практика» может проводиться как на факультете искусственного интеллекта 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 трудоустройства обучающихся РУДН.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### *Основная литература:*

1. Гуриков Сергей Ростиславович. Основы алгоритмизации и программирования на Python. учебное пособие [Электронный ресурс]. - М.: ИНФРА-М, 2023. 341 с. ISBN 978-5-16-016971-5 URL: [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508886&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508886&idb=0)
2. Воронов, М. В. Системы искусственного интеллекта: учебник и практикум для вузов / М. В. Воронов, В. И. Пименов, И. А. Небаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17032-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567794>

### *Дополнительная литература:*

1. Галыгина, И.В. Профессиональные компьютерные программы: лабораторный практикум. Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. 67 с.: ил., табл., схем.; [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277796>
2. Васильев, Р. Б. Управление развитием информационных систем: учебник / Р. Б. Васильев, Г. Н. Калянов, Г. А. Левочкина. — 3-е изд. — Москва: Интернет Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 507 с. — ISBN 978-5-4497-0561-7. — Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94864.html>

### *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 <http://lib.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 «Лань» <http://e.lanbook.com/> ЭБС «Троицкий мост»
  - электронная библиотека Springer Open - <http://www.springeropen.com/journals>

- электронная библиотека Science Direct  
<http://www.sciencedirect.com>
- электронная библиотека EBSCO <http://search.ebscohost.com>,  
Academic Search Premier - электронная библиотека Oxford University Press  
<http://www3.oup.co.uk/jnls>.
- электронная библиотека Sage Publications <http://online.sagepub.com>
- электронная библиотека American Mathematical Society  
<http://www.ams.org/> Ресурс американского математического общества.
- электронная библиотека European Mathematical Society  
<http://www.euro-math-soc.eu/> Ресурс европейского математического общества.
- электронная библиотека Portal to Mathematics  
Publications  
<http://www.emis.de/projects/EULER/>
- каталог математических интернет ресурсов <http://www.mathtree.ru/>
- электронная библиотека Zentralblatt MATH (zbMATH)  
<https://zbmath.org>
- общероссийский математический портал mathnet.ru
- университетская информационная система РОССИЯ.  
<http://www.cir.ru/index.jsp>.
- 2. Базы данных и поисковые системы:
- - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- - реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике*

1. Правила техники безопасности при прохождении учебной практики (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.

Все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС**.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Старший преподаватель

Должность, БУП

Резаиан Н.

Подпись

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой  
прикладного  
искусственного  
интеллекта

Наименование БУП

П. М. Подолько

Подпись

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой  
прикладного  
искусственного  
интеллекта

Должность, БУП

П. М. Подолько

Подпись

Фамилия И.О.