

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)
Центр сопровождения образовательных инициативных проектов

УТВЕРЖДЕНО:

Руководитель сетевой ОПОП
В.В. Кашпур

Рабочая программа учебной практики

Ознакомительная практика

по направлению подготовки

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки :
Дата-аналитика для бизнеса

Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

Год приема
2023

Код дисциплины в учебном плане: Б2.О.1.01.01(У)

1. Цель практики

Целью ознакомительной практики является погружение обучающихся в профессиональную среду и процесс решения задач, а также развитие первичных умений и навыков профессиональной деятельности, направленное на формирование следующих компетенций:

ИУК-1.1 – выявлять проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществлять ее многофакторный анализ и диагностику;

ИУК-1.2 – осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации;

ИУК-6.1 – разрабатывать стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности;

ИОПК-8.1 – знать основные принципы, задачи и критерии результативности работы для разработки программных средств и проектов.

2. Задачи практики

- выбор производственной задачи из предложенных текущих задач LX-лаборатории и выявление проблемы и задачи на практику;
- изучение выбранной предметной области;
- составление плана решения задачи;
- отбор, систематизация и анализ данных и выбор инструментов для решения поставленной задачи;
- решение поставленной задачи и представление полученных результатов;
- корректировки полученных результатов по итогам обратной связи;
- формулировка бизнес-выводов и рекомендаций.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 «Практика».

Практика относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по практике

Семестр 1, зачет.

5. Входные требования для освоения практики

Для успешного освоения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам:

- Python для анализа данных;
- Чистка, обработка и исследовательский анализ данных;
- Основы коммуникации.

6. Способы и формы проведения практики

Практика проводится на базе профильной организации (LX-лаборатория факультета дизайна в Яндекс. Практикум).

Способы проведения: дистанционная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов ОПОП в соответствии с календарным графиком и учебным планом.

7. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 2 зачётных единицы, 72 часа, из которых:

– лекции: 3 ч.;

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

Практика проводится в форме практической подготовки.

Продолжительность практики составляет 18 недель из расчета 4 часа в неделю.

8. Планируемые результаты практики

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-1.1 – выявлять проблемную ситуацию на примере предложенных производственных задач, на основе системного подхода осуществлять ее анализ и предлагать возможные бизнес-решения проблемы на основе полученных выводов.

ИУК-1.2 – осуществлять поиск, отбор, анализ и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов решений выбранной проблемной ситуации, а также погружение в предметную область.

ИУК-6.1 – соотносить свою стратегию личностного и профессионального развития с развитием избранной сферы профессиональной деятельности на примере полученного практического опыта.

ИОПК-8.1 – знать основные принципы, задачи и критерии результативности работы для разработки программных средств и проектов, формировать бизнес-выводы и презентовать результаты своей работы.

9. Содержание практики

Этапы практики	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Часы всего (в т.ч. контактные)
1. Выбор задачи для практики	1. Вебинар по организации практики: – знакомство с целями, задачами, требованиями к практике, ожидаемым результатам и формам оценивания результата по практике (программой практики); – знакомство с графиком проведения практики; 2. Выбор задачи для ознакомительной практики По итогам студент оповещает руководителя практики о выбранной задаче.	8
2. Изучение предметной области	1. Изучение предметной области 2. Изучение практической ценности задачи 3. Составление плана решения задачи	12
3. Анализ	1. Получение и изучение полученных данных 2. Предварительный анализ 3. Выбор инструментов и алгоритмов решения задачи	20

	4. Решение поставленной задачи По итогам студент предоставляет презентацию с ответами на поставленные вопросы по решению задачи	
4. Построение бизнес-выводов	1. Коррекция решения задачи (при необходимости) 2. Углубление анализа 3. Формирование бизнес-выводов и рекомендаций	20
5. Заключительный: финальный отчет и защита	1. Подготовка отчета и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация). 2. Защита отчета по итогам практики: студент предоставляет финальную презентацию, объединяющую результаты всех предыдущих этапов.	12
	ИТОГО:	72

10. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающиеся в срок до завершения периода практики по календарному графику предоставляют руководителю практики от ТГУ:

- заполненный файл с указанием выбранной для решения задачи;
- презентацию
- 1. с ответами на вопросы по выбранной предметной области;
- 2. с выводами аналитического этапа и решением выбранной задачи;
- 3. с полученными бизнес-выводами и рекомендациями;
- итоговую презентацию с ответами на вопросы по процессу, объединяющую результаты всех предыдущих этапов.

11. Организация промежуточной аттестации обучающихся

11.1 Порядок и форма проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета путем публичной защиты обучающимися индивидуальных отчетов о прохождении практики на итоговом учебном занятии перед комиссией из не менее трех научно-педагогических работников, включая руководителя практики от Яндекс. Практикума.

11.2 Процедура оценивания результатов обучения

Оценка сформированности результатов обучения осуществляется руководителем практики (комиссией) на основе анализа представленных отчетных презентаций, выступления обучающегося и его ответов на вопросы. По результатам оценивания итогов практики руководителем и комиссией принимается решение о зачете/незачете всей практики и отметки по ней.

11.3 Критерии оценивания результатов обучения

Результаты прохождения практики определяются оценками «зачтено», «незачтено». Отметка «зачтено» ставится в случае, когда студент выполнил все этапы практики, а также предоставил ответы на вопросы и результаты работы по каждому из этапов (Изучение предметной области, аналитический этап, Построение бизнес-выводов) в презентации и на личной итоговой защите.

Отметка «незачтено» ставится в случае, если студент пропустил и/или не представил

промежуточные результаты одного или более этапов практики, не довел выбранную задачу до завершения и/или не предоставил результаты работы на итоговой защите.

12. Учебно-методическое обеспечение

- 1) Учебные материалы на платформе Я. Практикум
<https://practicum.yandex.ru/profile/high-education-data-analyst-magistr/>
- 2) Методические указания по подготовке отчета по практике.

13. Перечень рекомендованной литературы и ресурсов сети Интернет

1. Что такое педагогический дизайн? / П. Фирсова (редактор); Блог iSpring. - 2020. — URL: <https://www.ispring.ru/elearning-insights/что-такое-педагогический-дизайн>
2. Сергеева, С. Ю. Современные подходы и методы оценки качества образования / С. Ю. Сергеева, Е. Д. Обревко. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 37 (275). — С. 162-165. — URL: <https://moluch.ru/archive/275/62424/> (дата обращения: 05.12.2023).
3. Педагогический дизайн: российская и зарубежная исследовательская повестка / Е. В. Чернобай (научная редакция), Е. А. Ефимова, Ю. Н. Корешникова, М. А. Давлатова; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Институт образования. — М.: НИУ ВШЭ, 2022. — 44 с. — 100 экз. — (Современная аналитика образования. № 3 (63)). — URL: <https://ioe.hse.ru/pubs/share/direct/593673038.pdf>
4. Метрики качества образования: CSAT, CDSAT, CES, NPS, COR и другие / О. Обломова; 4brain - 2022. — URL: <https://4brain.ru/blog/metriki-kachestva-obrazovaniya-csat-cdsat-ces-nps-cor-i-drugie/>
5. We need to talk about LX / Nick Robinson; Learn Jam - 2016. — URL: <https://learnjam.com/learner-experience-design/>
6. Student feedback: steps for making it work / Rhiannon Hall; UTS - 2022. — URL: <https://lx.uts.edu.au/blog/2022/01/27/student-feedback-steps-for-making-it-work/>

14. Перечень информационных технологий

- а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:
 - Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
 - публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).
- б) информационные справочные системы:
 - Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
 - Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
 - ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

15. Материально-техническая база проведения практики

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Занятия по учебной дисциплине проводятся с использованием дистанционных образовательных технологий. Каждый обучающийся обеспечен доступом к образовательной платформе Яндекс. Практикума <https://practicum.yandex.ru/profile/high-education-data-analyst-magistr/>

16. Информация о разработчиках

Вячеслав Зотов, PhD, Doctor of System Engineering, старший аналитик