**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение   
высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

|  |  |
| --- | --- |
| Школа | Инженерная школа информационных технологий и робототехники |
| Обеспечивающее подразделение | Отделение информационных технологий |
| Направление подготовки | **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** |
| Образовательная программа | **Программирование вычислительных и телекоммуникационных систем** |

**ДНЕВНИК ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид практики | Учебная |
| Тип практики | Технологическая (проектно-технологическая) практика |

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающийся | Назаров Матвей Владимирович |
| Группа | 8В12 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учебный год | 2022 / 2023 | |
| Сроки практики | с 26.06.2021 по 23.07.2021 | |
| Место практики | отделение информационных технологий ИШИТР ТПУ, г. Томск | |
| Руководитель практики от ТПУ | Попов В.Н., доцент ОИТ ИШИТР | |
| Контактный телефон, е-mail | vnp@tpu.ru |

С программой практики ознакомлен: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись обучающегося) (дата)

Томск 2023

**Обязанности обучающегося в период практики**

**Перед началом практики обучающийся обязан:**

* посетить организационное собрание (консультацию), получить инструкции о порядке прохождения практики и формах отчетности, пакет документов (договор о прохождении практики (в т.ч. подтверждающие письма), приказ о направлении на практику, направление на практику, индивидуальное задание, план-график проведения практики, формы дневника и отчета по практике, бланк финансового отчета);
* ознакомиться с рабочей программой практики, получить необходимые разъяснения по организации, проведению работы и отчетности по практике от руководителя практики от обеспечивающего подразделения (руководитель практики от ТПУ).

**При прохождении практики обучающийся обязан:**

* своевременно прибыть на место практики и иметь при себе пакет документов (см. выше);
* пройти необходимый инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;
* подчиняться действующим в организации правилам внутреннего трудового распорядка;
* изучить и строго соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;
* участвовать в производственной деятельности подразделения, выполняя виды работ, предусмотренные рабочей программой практики и индивидуальным заданием;
* нести ответственность за выполняемую работу наравне со штатными сотрудниками организации;
* регулярно вести дневник обучающегося по практике (дневник), представлять руководителю практики отчетную информацию о результатах выполненных работ и дневник на подпись;
* подготовить и в установленные сроки представить руководителю практики4 письменный отчет и дневник.

**По окончании практики обучающийся обязан:**

* сдать отчет и дневник руководителю практики от ТПУ **в течение недели** со дня начала занятий;
* предоставить финансовый отчет о прохождении практики и подтверждающие расходы документы ответственному лицу в обеспечивающем подразделении ТПУ **в течение недели** со дня начала занятий;
* вернуть неиспользованные средства на практику наличными в кассу университета **в течение трех рабочих дней** со дня получения уведомления о выходе приказа о возврате неиспользованных средств;
* в установленные сроки защитить результаты практики (отчет) по практике перед комиссией.

С обязанностями ознакомлен: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г

(подпись обучающегося)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Погребной

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

**1. Перечень работ (заданий), подлежащих выполнению:**

|  |
| --- |
| 1.1. Сбор, обработка и анализ информации. |
| 1.2. Анализ исходных данных (техническое задание на проектирование). |
| 1.3. Разработка алгоритма решения задачи. |
| 1.4. Программная реализация алгоритма решения задачи |
| 1.5. Отладка, тестирование, формулирование выводов. |

**2. Перечень отчетных материалов:**

|  |
| --- |
| **2.1.Отчет по практике содержит следующие пункты:** |
| 1. Титульный лист |
| 2. Содержание отчета |
| 3. Индивидуальное задание на практику |
| 4. Введение |
| 5. Содержательная часть |
| 6. Заключение |
| 7. Перечень информационных источников |
| 8. Приложения |
| **2.2. Презентация (10-12 слайдов)** |
| **2.3. Приложения** |

Руководитель практики от ТПУ

доцент ОИТ ИШИТР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Н. Попов

Задание принял к исполнению

(подпись) (Ф. И. О. обучающегося)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Погребной

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

# ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **этапа** | **Этапы практики** | **Краткое содержание этапов практики**  **(виды работ)** | **Код и наименование результата обучения** | **Форма отчетности** | **Планируемые сроки реализации** |
| 1. | Подготовительный этап | * Получение задания на практику, прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности. |  | Отметка о прохождении инструктажа в дневнике | 26.06.2023 – 27.06.2023 |
| 2. | Основной этап | * этап сбора, обработки и анализа полученной информации; * анализ исходных данных (техническое задание на проектирование); * разработка алгоритма решения задач; * программная реализация алгоритма решения задачи; * отладка, тестирование, формулирование выводов. | РП-1. Использовать способность программировать базовые алгоритмы для решения профессиональных задач.  РП-2. Знать основы объектно-ориентированного подхода к программированию.  РП-3. Владеть опытом использования современной системы программирования.  РП-4. Владеть навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня. | Раздел отчета по практике,  дневник | 28.06.2023 – 14.07.2023 |
| 3 | Заключительный этап | – изучение нормативных требований, формирование структуры и содержания отчёта по практике;  – написание, редактирование, формирование списка использованных источников информации, оформление приложений;  – выступление с докладами на защите практики. |  | Отчет по практике,  презентация | 15.07.2023 –  23.07.2023 |

Руководитель практики от ТПУ доцент ОИТ ИШИТР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Н. Попов «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

С планом-графиком проведения практики ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

(подпись) (Ф. И. О. обучающегося)

**УЧЕТ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ**

| Даты  (от - до) | Наименование структурного подразделения организации | Этапы практики | Код и наименование формируемого результата обучения | Краткое содержание  проделанной работы | Отметка о выполнении работы (подпись руководителя практики) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 26.06.2023– 27.06.2023 | ОИТ ИШИТР | Подготовительный этап |  | Получено задание на практику; |  |
| 28.06.2023 – 02.07.2023 | Основной этап | РП-1. Использовать способность программировать базовые алгоритмы для решения профессиональных задач.  РП-2. Знать основы объектно-ориентированного подхода к программированию.  РП-3. Владеть опытом использования современной системы программирования.  РП-4. Владеть навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня. | Проведен сбор, обработка и анализ полученной информации; |  |
| 03.07.2023 – 06.07.2023 | Проведен анализ исходных данных; |  |
| 07.07.2023– 9.07.2023 | Разработка алгоритма решения задач; |  |
| 10.07.2023 – 12.07.2023 | Проведена программная реализация алгоритма решения задачи; |  |
| 13.07.2023 – 14.07.2023 | Проведены отладка, тестирование и формулирование выводов. |  |
| 15.07.2023 – 18.07.2023 | Заключительный этап |  | Изучены нормативные требования,  Сформирована структура и содержание  отчёта по практике; |  |
| 19.07.2023 – 20.07.2023 | Написан и отредактирован отчет по практике; |  |
| 21.07.2023 – 23.07.2023 | Сформирован список использованных источников информации, оформлено приложение; |  |

Обучающийся

(подпись) (Ф. И. О. обучающегося)

**ОТЗЫВ**

**руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ**

**Оценка достигнутых результатов**

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование результата обучения | Степень сформированности результата (в соответствии со шкалой оценивания) |
| 0 – 100% |
| РП-1. Использовать способность программировать базовые алгоритмы для решения профессиональных задач. | 25 |
| РП-2. Знать основы объектно-ориентированного подхода к программированию. | 25 |
| РП-3. Владеть опытом использования современной системы программирования. | 25 |
| РП-4. Владеть навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня. | 25 |

Общая характеристика проделанной работы:

|  |
| --- |
| Отчет о практике по структуре и содержанию соответствует установленным требованиям. |
| Индивидуальное задание практики выполнено в полном объеме. |
| Выполненные работы соответствуют содержанию заявленных результатов обучения. |
| Отчет и дневник практики оформлены технически правильно. |

Отмеченные недостатки:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

Заключение:

|  |
| --- |
| В целом, задание на практику выполнено правильно, в соответствии с требованиями. |
|  |
|  |
|  |

Руководитель практики от ТПУ

доцент ОИТ ИШИТР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Н. Попов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оценочное мероприятие** | **Оценивание проводит** | **Доля в оценке** | **Код и наименование результата обучения** | РП-1 | | РП-2 | | РП-3 | | РП-4 | | Балл по всем результатам | |
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40% | Вес результата | 0,25 | | 0,25 | | 0,25 | | 0,25 | | 1,0 | |
| Максимальный балл | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 100 | |
| Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |  | |  | |  | |  | | – | |
| Балл за результат с учетом доли мероприятия |  | |  | |  | |  | |  | |
| Защита отчета по практике | Члены комиссии | 60% | Вес результата | 0,25 | | 0,25 | | 0,25 | | 0,25 | | 1,0 | |
| Максимальный балл | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 100 | |
| Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |  | |  | |  | |  | | – | |
| Балл за результат с учетом доли мероприятия |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)** | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Итоговая оценка в традиционной форме** | | | | | | | | | | |  | | | |

Руководитель практики от ТПУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(должность) (подпись) (Ф. И. О.)