

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего образования   
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)»  
СПбГТИ(ТУ)

**ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

(ВКЛЮЧАЕТ ПРАКТИКУ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСПОЛНИТЕЛЬСКУЮ ПРАКТИКУ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | Фамилия Имя Отчество | | | |
| Направление подготовки (специальность) | | 09.03.01 или 09.03.03 | Информатика и вычислительная техника или Прикладная информатика | |
| Направленность  (специализация) | | Автоматизированные системы обработки информации и управления Прикладная информатика в химии | | |
| Факультет | | Информационных технологий и управления | | |
| Кафедра | | Систем автоматизированного проектирования и управления | | |
| Группа | | 484 или 485 | | |
| Профильная организация | | Кафедра систем автоматизированного проектирования и управления СПбГТИ(ТУ) | | |
| Срок проведения | | с 06.07.2020 г. | | по 19.07.2020 г. |
| Срок сдачи отчета о практике 20.07.2020 г. | | | | |

Тема задания:  ***Разработка программного комплекса, реализующего поддержку принятия решения, при планировании эксперимента кинетики указывается механизм реакции. План эксперимента предполагает определение количества точек отбора проб и/или время контрольных замеров указывается вариант. Полученная в ходе запланированного эксперимента информация должна обеспечить требуемую точность решения обратной задачи кинетики при заданной погрешности экспериментальных данных.***

Календарный план учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности и исполнительской практики)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование задач (мероприятий) | Срок выполнения задачи (мероприятия) |
| 1. Прохождение инструктажа по ТБ. Теоретическое изучение и практическое освоение контрольно-пропускной системы предприятия. Ознакомление с организационной структурой, основными задачами и обязанностями персонала предприятия. Ознакомление с используемым на кафедре системным и прикладным программным обеспечением | 1 день(06.06.20) |
| 2. Знакомство с математическим моделированием кинетики (решение прямой задачи кинетики). | 1 день(07.06.20) |
| 3. Знакомство с моделированием погрешности экспериментальных данных. | 1 день(08.06.20) |
| 4. Знакомство с математическим моделированием кинетики (решение обратной задачи кинетики). | 1 день(09.06.20) |
| 5. Разработка функциональной структуры программного комплекса. | 1 день(10.06.20) |
| 6. Разработка алгоритма программы моделирования кинетики гомогенной реакции (решение прямой задачи кинетики). | 1 день(11.06.20) |
| 7. Разработка модели имитации измерения концентрации компонент кинетического эксперимента. | 1 день(12.06.20) |
| 8. Разработка имитационной модели реализации виртуального эксперимента по кинетике гомогенной реакции. | 1 день(13.06.20) |
| 9 Разработка алгоритма программы параметрического синтеза модели кинетики гомогенной реакции (решение обратной задачи кинетики). | 1 день(14.06.20) |
| 10. Разработка программы анализа результата параметрического синтеза. | 1 день(15.06.20) |
| 11. Разработка программного комплекса проведение его тестирования. Анализ результатов тестирования. | 2 дня (17.06.20) |
| 12. Написание отчёта по учебной практике | 2 дня (19.06.20) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой САПРиУ |  | Т.Б. Чистякова |
| Руководители практики от кафедры САПРиУ:  доцент  доцент  доцент |  | В.Н. Уланов  А.С. Разыграев  Р.В. Макарук |
| Задание принял к выполнению студент |  | И.О. Фамилия |