

ФЕСТО 06/14 от 11.07.2014

Директору
МИЭМ НИУ ВШЭ
д.т.н., профессору, Академику РАО
Тихонову А.Н.

Уважаемый Александр Николаевич!

В соответствии с предварительной договоренностью с целью установления сотрудничества между нашими университетами в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова на кафедре Прикладной механики, автоматики и управления и Международном научно-образовательном центре БГТУ-ФЕСТО «Синергия» проходили ознакомительную производственную практику с 02 по 11 июля 2014 года студенты 4-го курса МИЭМ НИУ ВШЭ с факультетов:

1. Семион Александр Александрович, студент факультета ФПМиК;
2. Павлова Мария Владимировна, студентка факультета ФПМиК;
3. Морковин Александр Сергеевич, студент факультета ФПМиК;
4. Капитонов Иван Сергеевич, студент факультета ИТиВТ;
5. Игрычев Алексей Владимирович, студент факультета ИТиВТ;
6. Бокарев Иван Николаевич, студент факультета ИТиВТ;
7. Смирнов Сергей Дмитриевич, студент факультета ФЭиТ;
8. Моховиков Максим Олегович, студент факультета ФЭиТ;
9. Гребенюк Александр Юрьевич, студент факультета ИТиВТ;
10. Внуков Андрей Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры Кибернетики, факультета ФПМиК; руководитель практики от МИЭМ.

Проведение ознакомительной производственной практики включало в себя лекции, презентации, практические задания, посещение музея БГТУ.

Проведение ознакомительной производственной практики для студентов МИЭМ НИУ ВШЭ по тематике автоматизации научных исследований, технологических и производственных процессов с применением современных средств мехатроники и робототехники было организовано в ведущих университетах Санкт-Петербурга – БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова, СПбГУ, международном научно-образовательном центре БГТУ-ФЕСТО «Синергия», научно-техническом комплексе «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления, на Северо-Западном филиале компании FESTO в России, ООО ФАМ-Роботикс.

В работе со студентами МИЭМ НИУ ВШЭ принимали участие:

Стажков С.М., д.т.н., профессор, Директор международного научно-образовательного центра БГТУ-ФЕСТО «Синергия», заведующий кафедрой Прикладной механики, автоматики и управления БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова;

Воротынцев Б.Н., старший преподаватель кафедры Прикладной механики, автоматики и управления БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова;

Баньков А.В., заведующий лабораторией кафедры Прикладной механики, автоматики и управления БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова;

Шкодырев В.П., д.т.н., профессор, Директор НТК «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления», заведующий кафедрой Системы и технологии управления ИИТУ СГПУ;

Потехин В.В., к.т.н., доцент кафедры Системы и технологии управления ИИТУ СГПУ;

Красоткин С.А., ведущий инженер департамента Учебных технологий Северо-Западного филиала компании FESTO в России;

Шадрин М.А., ведущий инженер департамента отдела технической поддержки Северо-Западного филиала компании FESTO в России;

Рыбаков О.Б., начальник отдела продаж ООО ФАМ-Роботикс;

Названов А.В., руководитель технического отдела ООО ФАМ-Роботикс.

Приглашаю вышеуказанных студентов и преподавателя посетить 15 июля 2014 года компанию FESTO в Москве по адресу Мичуринский проспект, д.49 для продолжения прохождения ознакомительной производственной практики.

Приложение 1. Фактическая программа ознакомительной производственной практики.

Директор международного научно-образовательного центра БГТУ-ФЕСТО «Синергия»,
заведующий кафедрой Прикладной механики,
автоматики и управления БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им.Д.Ф.Устинова,
д.т.н., профессор



С.М.Стажков

Приложение 1. Фактическая программа ознакомительной производственной практики

2 июля, среда.	
6.30	Прибытие на поезде в Санкт-Петербург
7.30-10.00	Размещение в общежитии №1 НИУ ВШЭ
11.00-12.00	Начало практики и организационные вопросы. Встреча с преподавателями в международном научно-образовательном центре БГТУ-ФЕСТО «Синергия»
12.00-12.30	Инструктаж по технике безопасности по выполнению работ в лабораториях пневмо-, гидро- и электроприводов по Инструкции ИК №1, №2, Воротынцев Б.Н.,
13.30-16.30	Посещение учебных и научных лабораторий пневмо-, гидро- и электроприводов в международном научно-образовательном центре БГТУ-ФЕСТО «Синергия», Воротынцев Б.Н.,
3 июля, четверг	
11.00-11.30	Встреча с преподавателями кафедры ПМАиУ в аудитории ФЕСТО-БГТУ для определения образовательных и научных интересов студентов-практикантов и проведения консультаций по научным направлениям кафедры, Воротынцев Б.Н.,
11.45-15.30	Посещение с экскурсией музея БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова и демонстрацией фильма, Воротынцев Б.Н.,
4 июля, пятница	
11.00-11.30	Встреча с Директором международного научно-образовательного центра БГТУ-ФЕСТО «Синергия» Стажков С.М.
12.00-14.00	Лекция профессора Стажкова С.М. Мехатроника и робототехника. Презентация деятельности международного научно-образовательного центра БГТУ-ФЕСТО «Синергия». Проведение консультаций по научным направлениям. Проф. Стажков С.М.
5 июля, суббота	
Свободное время. Поездка в город Выборг.	
6 июля, воскресенье	
Свободное время. Поездка в Петергоф и Кронштадт.	
7 июля, понедельник	
11.00-16.00	Посещение в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете (СППУ) НТК «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления». Лекция профессора Шкодывева В.П. «Современные аспекты промышленной автоматизации и управления технологическими процессами». Посещение учебных и научных лабораторий кафедры Системы и технологии управления ИИПУ. Знакомство со стендами управления непрерывными и дискретными производственными

	процессами, адаптивного управления, распознавания динамических объектов в пространстве. Проведение консультаций по научным направлениям. Проф. Шкодырев В.П.
8 июля, вторник	
10.30-11.00	Прибытие в Артиллерийский музей.
11.00-13.30	Торжественное вручение дипломов выпускникам БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова в Артиллерийском музее
14.00-14.30	Планирование выполнения практических работ на стендах пневмо- и гидроавтоматики в БГТУ-ФЕСТО «Синергия». Проф. Стажков С.М. и Воротынцев Б.Н.
15.00-16.45	Демонстрация в СГПУ работы стендов управления непрерывными и дискретными производственными процессами, адаптивного управления, распознавания динамических объектов в пространстве. Проведение консультаций по научным направлениям. Доцент, к.т.н, Потехин В.В.
17.30-19.00	Посещение предприятия ООО ФАМ-Роботикс. Демонстрация современных промышленных роботов фирмы Kawaswki (Япония) и Дании. Приобретение навыков управления промышленными роботами грузоподъемностью 5, 6, 10, 130 кг. Знакомство с проектами по применению промышленных роботов по автоматизации производства (группа из 4-х студентов и преподаватель). Рыбаков О.Б., Названов А.В.
9 июля, среда	
11.00-14.30	Посещение Северо-Западного филиала компании FESTO в России.
11.00-12.30	Презентация Современные учебные и научные технологии в сфере мехатроники и робототехники. Красоткин С.А.
12.45-14.30	Презентация Средства автоматизации концерна FESTO. Шадрин М.А.
14.30-15.00	Консультация а БГТУ-ФЕСТО «Синергия» по учебным пособиям и работе на стендах пневмо- и гидроавтоматики. Заполнение журнала по технике безопасности по работе в лабораториях пневмо- и гидроавтоматики (Инструкция 1Л №1, №2). Воротынцев Б.Н.
16.30-18.15	Посещение предприятия ООО ФАМ-Роботикс. Демонстрация и приобретение навыков управления промышленными роботами производства Японии и Дании (3 студента и преподаватель). Рыбаков О.Б., Названов А.В.
10 июля, четверг	
11.00-14.30	Выполнение заданий их учебного пособия по пневмо автоматике на 4-х стендах производства компании FESTO и по гидро автоматике на одном стенде под руководством преподавателей и самостоятельно. Воротынцев Б.Н., Баньков А.В.
15.00-16.00	Посещение учебной лаборатории микроконтроллероврмы Mitsubishi кафедры Мехатроники и робототехники. Доцент, к.т.н.

	Коротков Е.Б., студент 4-го курса Слободян Н.С.
11 июля, пятница	
12.00-17.00	Подведение итогов ознакомительной производственной практики, подготовка и оформление краткого отчета. Проф. Стажков С.М., Баньков А.В.
17.30-18.00	Выезд из общежития №1 НИУ ВШЭ
19.25	Отправление на скоростном поезде из Санкт-Петербурга в Москву