

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»**

**Московский институт электроники и математики (МИЭМ)**

**Отчет о преддипломной практике  
студентов образовательной программы  
“Информатика и вычислительная техника“ очно-заочной формы обучения  
направление подготовки 230100.62 “Информатика и вычислительная техника“**

Автор



Иванова Е.М.

«22» сентября 2015 г.

Одобрено

Академическим Советом Образовательной программы

Руководитель образовательной программы

Потапова Т.А.

«  »                      2015 г.

Москва, 2015.

## 1. Цели и задачи преддипломной практики

**Целью** научно-исследовательской практики является:

- сбор и анализ научного и практического материала по индивидуальным темам ВКР (в области построения компьютерных сетей, в области защиты и передачи информации) для написания раздела ВКР «Обзор аналогов».

**Содержание** научно-исследовательской практики ориентировано на изучение имеющихся в стране и мире аналогов по тематике исследования и приобретение умений и навыков решения следующих задач:

- уметь систематизировать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в индивидуальной тематической области;
- уметь выявлять и формулировать актуальные научные проблемы в этой области;
- уметь обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования в этой области;
- развивать способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанным содержанием ВКР;
- сформировать результаты проведенного исследования в виде научного отчета.

## 2. Проведение научно-исследовательской практики

Организация научно-исследовательской практики по данной бакалаврской программе осуществляется департаментом компьютерной инженерии (ДКИ), кафедрой «Вычислительные системы и сети» (ВСиС). В этих целях в департаменте назначены научные руководители практик отдельных студентов.

Общее руководство практикой осуществляется со стороны НИУ ВШЭ профессорско-преподавательским составом ДКИ/ВСиС. Ответственность за организацию и проведение практики несут заведующий департамента, руководитель образовательной программы и сотрудники ДКИ/ВСиС, назначенные научными руководителями практики отдельных студентов.

### Распределение студентов по научным руководителям

№	ФИО	Место прохождения практики	Научный руководитель
1	Аистов А.А.	ЗАО «Хьюлетт Паккард»	Иванова Е.М.
2	Бакланов К.П.	МИЭМ НИУ ВШЭ кафедра ВСиС	Карпова И.П.
3	Васин А.А.	МИЭМ НИУ ВШЭ кафедра ВСиС	Карпова И.П.
4	Зимин Д.С.	МИЭМ НИУ ВШЭ кафедра ВСиС	Иванова Е.М.
5	Исмаилов Р.М.	МИЭМ НИУ ВШЭ кафедра ВСиС	Черноусова Т.Г.
6	Малогоулко А.Л.	ООО «Телеком-Защита»	Иванова Е.М.
7	Матросов К.Д.	МИЭМ НИУ ВШЭ кафедра ВСиС	Карпова И.П.
8	Силаенков М.М.	ООО «Купишуз»	Черноусова Т.Г.
9	Смирнов А.В.	МИЭМ НИУ ВШЭ кафедра ВСиС	Иванова Е.М.
10	Солодов Д.С.	МИЭМ НИУ ВШЭ кафедра ВСиС	Байбикова Т.Н.
11	Филиппов А.В.	МИЭМ НИУ ВШЭ кафедра ВСиС	Иванова Е.М.

## 3. Содержание практики

Содержание преддипломной практики студента бакалаврской программы определяется темами ВКР и спецификой научной деятельности препода-

вателей кафедры ВСиС. Обязательным требованием является соответствие практики студентов профессиональным навыкам, получаемым в НИУ ВШЭ.

Преддипломная практика предусматривает сбор, обобщение и анализ теоретических, практических и других информационных материалов по тематике направления ВКР, согласованной с научным руководителем.

№	Содержание	Количество недель
1.	Выбор направления для темы ВКР, изучение специальной литературы	2
2.	Сбор практического материала, проведение исследований, необходимых для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР	2
3.	Подготовка отчёта о прохождении преддипломной практики	1,3
ВСЕГО		5,3

#### 4. Результаты практики

№	Курс	Результаты практики
1	Аистов А.А.	Проведен выбор направления для темы ВКР: Разработка сетевой инфраструктуры основного российского офиса компании «Хьюлетт Паккард». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
2	Бакланов К.П.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Разработка и исследование схемы базы данных для предметной области с большим количеством сущностей». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
3	Васин А.А.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Разработка информационной системы для архивного отдела аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
4	Зимин Д.С.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Вычислительная система реального времени стенда комплекса бортового оборудования самолета МС-21». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
5	Исмаилов Р.М.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Автоматизированная система звукового оповещения для торгово-развлекательных центров». Изучена специальная

		литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
6	Малогоулко А.Л.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Разработка автоматизированной системы управления и мониторинга программно-аппаратным комплексом СОРМЗ». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
7	Матросов К.Д.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Разработка раздела портала по информационной поддержке учебного процесса». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
8	Силаенков М.М.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Модуль динамического креатива в автоматизированной системе управления интернетрекламой». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
9	Смирнов А.В.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Разработка локальной вычислительной сети ЦРТ «Сервис». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
10	Солодов Д.С.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Интеллектуальная система сбора и анализа результатов тестирования по орфографии русского языка». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .
11	Филиппов А.В.	Проведен выбор направления для темы ВКР: «Проектирование корпоративной локальной сети в 1-м Московском образовательном комплексе». Изучена специальная литература. Проведен сбор практического материала, проведены исследования, необходимые для освоения основных знаний по выбранному направлению для темы ВКР. Полученные знания реализованы в отчёте о прохождении преддипломной практики .

Руководитель практики: к.т.н., доцент  Иванова Е.М.

Заведующий кафедрой ВСиС: д.т.н., профессор  Вишнеков А.В.