


УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 В.Л. Бибик
« 02 » 06 2015 г.

**БАЗОВАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

Направление (специальность) ООП: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль(и) подготовки (специализация):

Прикладная информатика в экономике

Квалификация (степень) : Академический бакалавр

Базовый учебный план приема 2015 г.

Курс 3; семестр 6;

Обеспечивающая кафедра : Информационных систем

2015г.

1. Цели практики

Учебная практика бакалавров по направлению «Прикладная информатика», призвана обеспечить тесную связь между теоретической и практической подготовкой, дать им первоначальный опыт практической деятельности в соответствии с направлением программы, создать условия для формирования профессиональных компетенций.

В период учебной практики осуществляется непосредственная реализация теоретической подготовки студента в условиях, приближенных к его будущей профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами практики бакалавров по направлению подготовки **09.03.03** «Прикладная информатика», являются:

- практическое применение методов экономико-статистического анализа и исчисления обобщающих статистических показателей в деятельности предприятия (организации), анализ прикладных программных средств, применяемых на предприятии для решения аналитических задач;
- анализ информационно-технологической инфраструктуры предприятия, его оценка современным требованиям к оснащенности и автоматизации решения бизнес-задач;
- исследование методологических и организационно-правовых аспектов менеджмента ИТ, предприятия (организации).
- анализ и оценка организации работы подразделений информационного и документационного обеспечения управленческой деятельности, подразделений разработки прикладного программного обеспечения, технической поддержки, управления ИТ-ресурсами;
- участие в управленческой, маркетинговой, коммерческой, рекламной и патентно-лицензионной работе на предприятии (организации), в соответствии с профилем программы;
- участие в разработке ИТ-стратегии предприятия (организации);
- моделирование и исследование бизнес- и ИТ-процессов предприятия с использованием прикладных инструментальных средств и стандартизированного программного обеспечения.

| Результаты обучения (компетенции из ФГОС) | Составляющие результатов обучения | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------|--|
| | Код | Умения | Код | Владение опытом |
| Р1 ППК-1, ОПК- 3, ПК-8, ППК-7 | У.1.9 | Использовать инструментальные средства мультимедиа и графического диалога в информационных системах; решать задачи обработки графической информации с применением современных компьютерных технологий | В.1.9 | Способами решения профессиональных задач с применением современных графических средств и компьютерных технологий |
| Р3 ППК1, 13, ПК-2, 4, 5, 8, 15-20 | У.3.1 | Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС | В.3.1 | Работать с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов |
| Р9 ОК-2, 3, 4, 5, ПК-14 | У.9.2 | Проявлять инициативу, участвовать в принятии технических и организационно-управленческих решений, брать на себя ответственность за их последствия, быть готовым разрешать сложные, конфликтные или непредсказуемые ситуации | В.9.2 | Навыками работы в качестве члена группы, работать индивидуально, соотносить свои интересы с интересами группы |
| Р11 ОК-1, 5, 6, 11, 12, ПК-1 | У.11.2 | Использовать и составлять нормативные и правовые документы, относящиеся к будущей профессиональной деятельности | В.11.2 | Пользованием нормативных и правовых документов, относящихся к профессиональной деятельности |
| Р12 ОК-5 | У.12.2 | Самостоятельно решать технические задачи в рамках учебно-исследовательской работы | В.12.2 | Навыками самостоятельной работы по выполнению исследовательских проектов; приемами, методами и способами обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований |

3. Место практики в структуре ООП

Б5. Учебная практика.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов. Практика проводится во втором семестре.

4. Место и время проведения практики

Производственная практика по направлению подготовки **09.03.03** «Прикладная информатика» организуется и проводится на предприятиях, подразделениях ВУЗов, выполняющих исследования и разработки программных систем инициативно или по заказу сторонних предприятий и организаций. Место проведения практики выбирается индивидуально для каждого студента и утверждается кафедрой.

Проходит практика на 1 курсе во 2семестре. Ее продолжительность составляет 3 недели в соответствии с учебным планом подготовки.

В качестве примера можно привести следующие места производственной практики:

- 1) ОАО «Юргинский машзавод»;
- 2) ОАО «Юргинские абразивы»;
- 3) ОАО «Технониколь»;
- 4) ООО «Дельта»;
- 5) Администрация города Юрга;
- 6) Сберегательный банк;
- 7) ООО «Крафт»;
- 8) Налоговая служба и т.д.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- данные, информация, знания;
- прикладные и информационные процессы;
- прикладные информационные системы.

5. Результаты обучения (компетенции), формируемые в результате прохождения практики

Результатами обучения, формируемыми в результате прохождения практики являются Р1, Р3, Р9, Р11, Р12

Бакалавр должен овладеть следующими компетенциями:

- общекультурными компетенциями (ОК-1, 2, 3, 4, 5,6,11,12)
- общепрофессиональными компетенциями (ОПК – 3)
- профессиональными компетенциями (ППК -1,2,4,5,7,8,13,14-20).

6. Структура и содержание практики

Трудоёмкость практики составляет 4кредита (3недели)

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость | Формы текущего контроля |
|-------|--------------------------|---|--|
| 1. | Подготовительный этап | Организационное собрание. Ознакомление с программой производственной практики. | Индивидуальная программа прохождения производственной практики. |
| 2. | Ознакомительный этап | Проведение инструктажей по технике безопасности. Ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и | Бланки документов, анализ нормативно-правовой базы и др. отчётность предприятия. |

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость | Формы текущего контроля |
|-------|--|--|--|
| | | др.). | |
| 3. | Производственный этап | Оценка основных показателей деятельности предприятия. Работа студентов в подразделениях предприятия по выполнению индивидуальных заданий. | Практическая часть отчёта |
| 4. | Обработка и анализ полученной информации | Интерпретация полученных результатов выполненного индивидуального задания, рекомендации практического характера. | Программы, проекты по совершенствованию деятельности предприятия |
| 5. | Заключительный этап | Написание отчётов по результатам практики и подготовка к его защите зачёта (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчёта по практике | Отчёт по практике, который должен включать сведения о конкретно выполненной работе в период практики, дневник практики, характеристика на студента с оценкой его качеств и качества выполнения программы практики от предприятия, составленные и оформленные в соответствии с утверждённой программой практики и методическими рекомендациями по их оформлению. Форма отчёта |

Примечание. Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями Положения о практиках в ТПУ.

7. Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Отчетность по итогам практики проводится в виде составления и защиты отчета, форма аттестации – дифференцированный зачет, время проведения аттестации – 2 семестр.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Учебно-методическое обеспечение практики включает следующие компоненты:

- банк диагностических материалов для дифференцированного зачёта;
- основная и дополнительная литература;
- программное обеспечение;
- *Internet-* и *Intranet-* ресурсы.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Кафедра ИС располагает четырьмя учебными и учебно-научными лабораториями общей площадью 547 м². Учебная лаборатория 17, учебная лаборатория 15 и учебно-научная лаборатория кафедры оснащены вычислительной техникой, которая объединена в локальную вычислительную

сеть (ЛВС) кафедры. В свою очередь ЛВС кафедры подключена к вычислительной сети ЮТИ ТПУ.

Материально-техническое оснащение лабораторной базы включает:

1. Учебный класс лаб.17, оснащенный 16 рабочими станциями класса процессора не ниже Pentium 3000, 1G Mb RAM/120Gb/HDD/, с системным программным обеспечением Windows XP Professional SP2 и Linux Madriva и проекционным оборудованием.

2. Учебный класс лаб.15, оснащенный 10 рабочими станциями класса процессора не ниже Pentium IV 3GHz, 2Gb RAM/120Gb/HDD/, с системным программным обеспечением Windows XP Professional SP2 и проекционным оборудованием.

3. 12 рабочих станций, задействованных в научно-исследовательской работе преподавателей, аспирантов, докторантов, студентов. Все рабочие станции оснащены процессорами не ниже Pentium 3000.

Кроме того, в вычислительной сети ЮТИ функционирует Web-сервер кафедры ИС, на котором размещены общие положения по специальностям, учебные планы и т.п.

Программа составлена на основе Стандарта ООП ТПУ в соответствии с требованиями ФГОС (проект) по направлению подготовки **09.03.03** «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика (в экономике)».

Программа одобрена на заседании _____
«___» _____ 2015г., протокол №__.

Автор(ы) _____ Домнина Е.Г., тьютор кафедры ИС