

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кемеровский государственный университет

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Кемеровский государственный университет»

в г. Анжеро-Судженске

Факультет информатики, экономики и математики

«УТВЕРЖДАЮ»
декан факультета информатики,
экономики и математики
К. Ю. Войтиков
«29» июня 2016 г.



ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) подготовки

Прикладная информатика в экономике

Уровень бакалавриата

Форма обучения

Очная

Анжеро-Судженск

2016

1. Цели освоения практики

Целями освоения преддипломной практики являются:

- формирование у студента профессиональных практических знаний, умений и навыков применять самостоятельные решения на конкретном участке работы путём выполнения в условиях производства различных обязанностей, свойственных их будущей профессиональной деятельности,
- сбор материала для выпускной квалификационной работы,
- приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. Задачи преддипломной практики

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление, углубление и систематизация теоретических и практических знаний по направлению и применение этих знаний при решении конкретных задач в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;
- изучение принципов проектирования информационных систем с использованием типовых проектных решений и методов автоматизации основных этапов проектирования ИС;
- изучение эффективности функционирования экономических ИС предприятия, анализ качества работы и исследование проблем ИС на предприятии;
- изучение методов работы специалистов предприятий (учреждений, организаций), освоение опыта по экономическому анализу действующих экономических ИС;
- – сбор и подготовка исходных материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Место преддипломной практики в структуре ООП ВО направления 09.03.03

Прикладная информатика

Прохождение преддипломной практики вместе с написанием выпускной квалификационной работы составляет заключительный этап обучения студентов и базируется на освоении студентами ранее изученных дисциплин профессионального цикла, к прохождению практики студенты приступают после выполнения всего учебного плана.

В наиболее тесной связи производственная практика находится с такими дисциплинами, как «Информатика и программирование», «Операционные системы», «Информационные системы и технологии», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Проектирование информационных систем», «Стандартизация и метрология», «Базы данных», «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», «Управление информационными ресурсами», «Информационные системы экономического анализа деятельности предприятия», «Информационные системы в бухгалтерском учёте», «Предметно-ориентированные экономические информационные системы».

Прохождение преддипломной практики предшествует подготовке выпускной квалификационной работы (ВКР). В ходе прохождения практики осуществляется сбор необходимых материалов для написания ВКР.

4. Формы проведения преддипломной практики

Преддипломная практика является практикой по профилю направления, проводится в активной форме, в ходе практики студенты непосредственно участвуют в текущей деятельности предприятия, разработке новых и модификации существующих программных модулей информационных экономических систем, отладке и тестировании и программных модулей и подсистем информационных экономических систем, сопровождении ИС.

5. Место и время проведения преддипломной практики

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между АСФ КемГУ и этими организациями. Практика проводится в 8 семестре, продолжительность – 7 1/3 недели.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

Коды компетенций по ФГОС	Компетенции	Планируемые результаты обучения
ПК-10	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	знать методы внедрения ИС, уметь адаптировать и настраивать ИС под нужды предприятия, владеть навыками внедрения ИС
ПК-13	способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	знать методы внедрения ИС, уметь адаптировать и настраивать ИС под нужды предприятия, владеть навыками внедрения ИС

7. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 11 зачетных единиц, 396 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Работа с документами, сбор информации	Выполнение производственных заданий	
1	Оформление на работу, инструктаж по охране труда, ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте		4 (1 день)	
2	Обучение и работа на рабочих местах, в том числе изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием	40 (5 дней)	344 (48 дней)	Проверка отчёта
3	Обобщение материалов и оформление отчёта по практике		8 (1 день)	Проверка отчёта
	Итого	40	356	

8. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на преддипломной практике

В ходе практики студенты используют навыки сбора и обработки практического материала; выполнения обзора научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для написания отчёта.

В ходе практики используются также такие научно-производственные технологии, как разработка новых и модификации существующих программных модулей информационных экономических систем, отладка и тестирование программных модулей и подсистем информационных экономических систем.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике по информационным системам в экономике

Студентам необходимо разобраться в следующих вопросах и осветить их в отчёте:

1. Организационная структура предприятия и экономика производства

- 1.1. Организационно – правовая форма предприятия.
- 1.2. Организационная структура предприятия.
- 1.3. Уровни управления.

- 1.4. История предприятия.
 - 1.5. Уставные документы, трудовой распорядок.
 - 1.6. Положения о функциях и обязанностях (положения о подразделениях предприятия, должностные инструкции высшего менеджмента).
 - 1.7. Виды производств на предприятии.
 - 1.8. Степень диверсификации производства (данные о номенклатуре, ассортименте и объеме производства, выпускаемой продукции).
 - 1.9. Оборотные средства.
 - 1.10. Основные производственные фонды предприятия.
- 2. Состав и структура технических и программных средств, используемых на предприятии для автоматизации обработки информации**
- 2.1. ИС, используемые для учета банковских операций и учета движений по кассе.
 - 2.2. ИС, используемые для производственных целей предприятия.
 - 2.3. ИС, используемые для налоговой и иной отчетности.
 - 2.4. Прочие информационные системы.
 - 2.5. Технология разработки и внедрения нового программного обеспечения.
 - 2.6. Внедрение разработанных программных средств.
 - 2.7. Степень охвата информационными системами структуры организации.
 - 2.8. Функциональные возможности основной ИС, используемой для принятия решений.
 - 2.9. Перспективы развития ИС на предприятии, техническое задание.

По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его на кафедру, подписанным руководителем практики от предприятия.

Структура отчёта:

- титульный лист,
- задание на практику,
- отзыв руководителя практики о качестве работы практиканта (с оценкой),
- введение (приводится наименование предприятия, фирмы, организации, место их расположения, срок прохождения практики, общая характеристика места практики, называется подразделение, где непосредственно работал студент),
- основной текст отчёта,
- заключение (выводы и рекомендации),
- список использованной литературы,
- приложения (макеты документов, расчёты и таблицы, подготовленные с использованием собранных на месте практики материалов, заполненные реальными или примерными показателями и использованные для анализа деятельности организации или её подразделения – места практики). Объем отчёта 20-30 страниц. Титульный лист оформляется по установленному образцу.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам преддипломной практики)

По итогам практики студент представляет руководителю отчётную документацию:

1. Отчёт о прохождении преддипломной практики.
2. Индивидуальный дневник.
3. Характеристику, написанную руководителем практики от предприятия и заверенную директором.

По окончании практики студент защищает отчёт с дифференцированной оценкой на итоговой конференции. Сроки защиты отчёта по практике определяет кафедра информатики и математики. Оценка по защите отчёта о практике проставляется руководителем практики от университета в экзаменационную ведомость и зачётную книжку студента. Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, могут быть направлены на практику вторично. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из вуза, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета.

Формы промежуточной аттестации: составление и защита отчёта, дифференцированный зачет. Время проведения аттестации – в течение недели после окончания практики.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Заботина Н.Н. Проектирование информационных систем. – М.: ИНФРА – М, 2013. – 331 с.
2. Соловьев И.В. Проектирование информационных систем: фундаментальный курс. – М.: Акад. Проект, 2009. – 399 с.
3. Блюмин А. М. Проектирование систем информационного, консультационного и инновационного обслуживания: Учебное пособие / А. М. Блюмин, Л. Т. Печеная, Н. А. Феоктистов. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2010. – 352 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=938

б) дополнительная литература:

4. Акулов О.А. Информатика: базовый курс / О. А. Акулов. – М. : Омега–Л, 2009. – 575 с.
5. Степанов А. Н. Информатика / А. Н. Степанов. – СПб. : Питер, 2008. – 765 с.
6. Терехов А. Н. Технология программирования : учебное пособие / А. Н.Терехов – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 148 с.
4. Максимчук Р. А. UML для простых смертных / В. А. Максимчук, Э. Дж. Нейбург. – М. : Лори, 2008. – 268 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Сервер информационных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа к сайту: <http://citforum.ru/> свободный.

2. Интерфейс. Портал по ИТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа к сайту: <http://www.interface.ru/home.asp> свободный.
3. AlgoList – алгоритмы, методы, исходники [Электронный ресурс]. - Режим доступа к сайту: <http://algotlist.manual.ru/> свободный.
4. RSDN [Электронный ресурс]. – Режим доступа к сайту: <http://www.rsdn.ru/> свободный.
5. Интернет-Университет Информационных Технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа к сайту: <http://www.intuit.ru/> свободный.
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа к сайту: <http://www.ict.edu.ru/> свободный.
7. Центр образовательных ресурсов Microsoft [Электронный ресурс]. – Режим доступа к сайту: <http://www.microsoft.com/rus/education/higher-education/faculty/resourcecenter.aspx> свободный.

12. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

Во время прохождения преддипломной практики студент использует аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в организации.

Автор(ы): Шкуркин А. С., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой информатики,
Гарайшина И. Р., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математики