Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Иркутская государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского

Кафедра информатики и математического моделирования

БЕНДИК Н.В.

Технологическая (проектнотехнологическая) практика

Методические указания

Для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»



Молодежный, 2022

Печатается по решению методической комиссии института экономики, управления и прикладной информатики Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского.

Протокол <u>№</u> от __ 2022 г.

Рецензенты: к.т.н., доцент Федурина Н.И.; к.т.н., доцент Белякова А.Ю.

Бендик Н.В. Методические указания для технологической практики для студентов направления подготовки 09.03.03«Прикладная информатика», [Текст] / Н.В. Бендик – Иркутск: Изд-во Иркутского ГАУ, 2022. – 20с.

Методические указания предназначены для прохождения технологической практики и написания отчета. Указания составлены в соответствии с требованиями к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования 09.03.03«Прикладная информатика».

Содержание

Введение	4
1 Обязанности студентов при прохождении технологической практики	5
2 Структура и основное содержание отчета о прохождении практики	6
3 Требования к оформлению отчета о прохождении технологической практики	9
4 Формы итогового контроля	10
5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов технологической практике	
Список использованных источников	13
ПРИЛОЖЕНИЯ	14

Введение

Целью технологической практики является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний; выработка умений применять полученные практические навыки при решении профессионально-прикладных задач, приобретение практических навыков самостоятельной работы в области прикладной информатики.

Для достижения цели определены следующие задачи:

- научиться анализировать информацию, информационные и прикладные процессы;
- организовывать и управлять проектами по информатизации предприятий;
- научиться способности руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- приобрести навыки на практике применять новые научные принципы и методы исследований;
- использовать способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях.

1 Обязанности студентов при прохождении технологической практики

С момента зачисления студентов на рабочие места в качестве практикантов на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии, с которыми они должны быть ознакомлены на первом этапе. При наличии вакантных должностей студенты могут быть зачислены на них, если работа соответствует целям практики. Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практики по неуважительной причине, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета.

Студенты при прохождении практики обязаны:

- выполнять требования настоящего методических указаний;
- получить от руководителя практики задание на прохождение практики;
- подчиняться внутреннему распорядку работы по месту прохождения практики и выполнять правила поведения на предприятии;
 - соблюдать правила и меры безопасности на рабочем месте;
- добросовестно выполнять все виды работ, предусмотренные должностными обязанностями и заданием руководителя практики;
- систематически представлять руководителям практики информацию о выполненной работе;
- ежедневно вести дневник с описанием результатов выполненной работы и выводов;
- по окончании практики представить на кафедру надлежащим образом оформленные дневник практики, заверенный руководителем от

предприятия, отчет о выполнении программы практики, отзыв руководителя от предприятия;

в установленные сроки защитить отчет по практике.

2 Структура и основное содержание отчета о прохождении практики

В соответствии с действующими нормативными документами, форма и вид отчетности студентов о прохождении практики определяются высшим учебным заведением.

В качестве отчетных материалов о прохождении практик выступают:

- направление на практику с отметками о прибытии/выбытии на (c) места практики;
 - индивидуальное задание дипломного руководителя;
 - характеристика студента с места прохождения практики;
- отчет о прохождении практики, составленный по утвержденной форме;
 - дневник технологической практики.

Все оформленные отчетные документы по практике сброшюровываются в следующей последовательности:

Титульный лист (прил. 3);

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1. Направление, вместе с индивидуальным заданием, заключением о выполнении индивидуального задания и отзывом о работе студента (прил.1)
- **2. OTYET**
 - ✓ Содержание.
 - ✓ Введение.
 - ✓ Основная часть.

- ✓ Заключение.
- ✓ Список литературы.
- ✓ Приложения
- 3. Дневник практики (прил.2)

<u>Индивидуальное задание заполняет научный руководитель студента от</u> вуза, а также ставит отметку о выполнении задания. Помимо этого, научный руководитель пишет заключение о выполнении индивидуального задания.

Структура отчета

Отчет должен включать следующие основные структурные элементы и соответствовать основным требованиям, предъявляемым к содержанию отчета и его структурным элементам:

Введение:

- цель, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполняемых в процессе практики.

Основная часть:

- описание архитектуры предприятия (организации), характеристики и анализ деятельности объекта исследования в рассматриваемой области;
 - анализ внешней и внутренней среды организации;
 - основные информационные системы, применяемые в организации;
- приводится перечень и краткая характеристика информационных систем, применяемых в организации.
- особенности работы информационных систем, применяемых в организации.
- отражаются особенности работы конкретной информационной системы, применяемой в организации: область назначения, решаемые задачи, исходная и выходная информация, преимущества и недостатки.
- проводится обоснование необходимости внедрения в организации прогрессивных информационных систем.

Заключение:

- необходимость повышения эффективности выполнения информационных процессов;
- дать предложения по совершенствованию информационной технологии управления производственным процессом;
- сделать индивидуальные выводы о практической значимости для себя технологической практики.

Неполные и небрежно оформленные отчеты к защите не допускаются.

В конце отчета приводится список использованной литературы, нормативной и другой документации, содержащий сведения об их авторах, названии, издательстве и времени опубликования работ.

В приложения включаются таблицы, графики, диаграммы, статистические и аналитические материалы, которые нецелесообразно приводить в основной части работы в силу их большого объема (более одной страницы формата А4), а также образцы документов, бланков и т.д.

Отчет заверяется подписью руководителя от базы практики и печатью организации.

В отчете о практике должны быть освещены следующие вопросы:

- место и время прохождения практики;
- общая характеристика предприятия и структурного подразделения, в котором студент проходит практику;
- описание применяемого оборудования, программного обеспечения,
 автоматизированных информационных систем и технологий;
 - описание выполненной работы по отдельным разделам программы;
- анализ наиболее сложных и интересных вопросов, которые встретились в процессе прохождения практики;
 - указания на затруднения при решении сложных и спорных вопросов;
- замечания по тем или иным документам, с которыми студент ознакомился во время практики.

Сбор исходной информации и ее аналитическую обработку рекомендуется производить в следующей последовательности:

- 1. Характеристика организации. Общие сведения об организации:
- полное наименование;
- местоположение;
- форма собственности;
- организационно-правовая форма;
- отрасль, выпускаемая продукция (работы, услуги).
- 2. Характеристика информационного центра организации:
- перечень и характеристики электронных вычислительных машин;
- наличие и характеристика сети;
- обзор и описание имеющегося программного обеспечения.
- 3. Исследование предметной области.
- -выявление основных потребностей в автоматизации.
- -постановка ирешение конкретной задачи.

3 Требования к оформлению отчета о прохождении технологической практики

Отчет оформляется на одной стороне листа формата A-4 (210х297 мм)без рамки набором на компьютере (шрифт TimesNewRoman – 14 через 1,5 интервала) в объеме 20-30 страниц без учета приложений, соблюдая следующие размеры полей: левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее - 20 мм, нижнее - 20 мм.

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в правом нижнем углу без точки в конце. Отчет должен быть сброшюрован в виде папки и иметь титульный лист, образец которого приведен в приложении 3 к методическим указаниям.

В конце текстовой части отчета по технологической практике приводится список литературы, нормативно-технической и другой документации, использованной при составлении отчета (не менее 15

источников). Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках.

Например:

1. Пятибратов, А.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / А.П. Пятибратов и др. — М.:Финансы и статистика, 2003. — 512 с.

Отчет должен быть составлен грамотно, четко и ясно с применением принятых терминов и понятий. В отчете выполняются необходимые рисунки, таблицы, алгоритмы, поясняющие текстовую часть.

4 Формы итогового контроля

По окончании практики студент в установленные кафедрой сроки при наличии положительной характеристики руководителя от предприятия, представления отчета по практике руководителю практики и его позитивной оценки допускается к публичной защите отчета по практике. Для этого назначается комиссия, состоящая из преподавателей кафедры (представителей организации).

К защите отчета студент должен подготовить сообщение на 7 - 10 минут, в котором излагаются основные результаты технологической практики и презентацию.

Основные критерии оценки практики:

- активность и дисциплинированность студента в процессе практики;
 - качество выполнения отчета о практике;
 - уровень подготовки презентационного материала;
 - устные ответы студента на защите;
 - качество выполнения индивидуального задания;
 - оценка руководителей практики от кафедры.

На защите отчета студент должен показать глубокие знания в области практической деятельности по всем вопросам, предусмотренным программой. Защита оценивается по 4-балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

При получении неудовлетворительной оценки на защите или отрицательных отзывов студент направляется на дополнительное прохождение практики с целью доработки отчета на время каникулярного отпуска. В противном случае студент может быть отчислен за невыполнение учебного плана.

5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на технологической практике

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на технологической практике являются:

- 1) нормативные документы, регламентирующие деятельность предприятия (организации), на котором проходит производственную практику студент;
- 2) методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание технологической практики;
- 3) входные и выходные документы подразделения предприятия (организации);
- 4) формы статистической, бухгалтерской, финансовой, внутренней отчетности, разрабатываемые на предприятии (организации) и инструкции по их заполнению.

Основными источниками информации для написания отчета являются: плановые и отчетные документы организации; нормативно-справочная информация; результаты опроса работников организации; заполненные формы документов, используемые в системе управления организации; существующие должностные инструкции, положения о подразделениях;

бухгалтерской статистической И отчетности; руководства данные пользователя и администратора к программным продуктам; данные об использовании систем автоматизации производственных процессов, финансовой деятельности и бухучета, систем поддержки принятия решений, систем автоматизированной поддержки банковских операций, биржевой деятельности, чертежная и проектная документация, учебная и справочная литература.

Список использованных источников

- 1. Кудинов Ю.И. Основы современной информатики /Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. М: Изд-во «Лань», 2-е изд. испр., 2011. 256с.
- 2. Кудинов Ю.И. Практикум по основы современной информатики / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. М: Изд-во «Лань», 1-е изд., 2011. 352с.
- 3. Коноплёва И. А. Информационные технологии [Электронный ресурс]: электрон. учеб. / И. А. Коноплёва, О. А. Хохлова, А. В. Денисов. М.: КноРус, 2009. 1 эл. опт. диск. ISBN 978-5-390-00286-5
- 4. Переяслова И.Г. Информационные технологии в экономике: учеб. пособие для вузов/ И.Г. Переяслова, О.Г. Переяслова, А.А. Удовенко. М.: Дашков и К $^{\circ}$, 2008. 345 с.

приложения

Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского

НАПРАВЛЕНИЕ

на практику

Студент (ка) 4 курса направление 09.03.03

Виноградова М.А.

Направляется: Лаборатория информационных технологий и систем, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Для прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

с 03 сентября 2018 года

по 12 октября 2018 года

Основание

1. Договор с предприятием на проведение практики

2. Приказ университета №1545/уч от 06.07.2018 года Ответственный за проведение практики

2018 г.

Директор института

Н.И. Федурина

индивидуальное задание

(вышется кафедрой) Эргинентие и дваниевого и оп

ва фодила по учения факти чения
2. 283 оругот учения ин форминентя выполога кот истем учено решений выполога
3. Доринерования франция инстенс привования и проценируваной инстенс учета общения и бобор инструментиции
это казково ти 4. когумине футизани андин мусеть чина дания данный индеринациямия онетина учения фанитической пиручуси
5. годание монет принувания именью интерирейся имеруний принувания вы истения учена федина решью петрирени
6
Руководитель практики
от кафедры выдавшей задание

СОДЕРЖАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

	na gregore we open a correlle is	Bonniero
	The second district the second second second second	The state of the s
-	ин фидот стероно подстри	
	former Up THY a most out cesser	
-	many up 14 1 a most out with	
	Duis wellen - na kinner	
2	Обзан повета общивания	& Romourie
The second	шерупинина положений	er
	greene of resurrence bour	X-
	метой каруми премере	*
	Barenea Byra	
3	Уписточна функциона	of porture
	worn myselfolicencing is mysold	a-
	pychioc decreed yners	
	папуна и выбот купира	all
	имого импертиемограния	
	1424 9 - 1 - 1 - 1 - 1 - 7 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1	
4.	Соганийе применения	to the same with
	ин осна и не прин зами	Contract of the Contract of th
	university isto many summe	and a series
	учета фантический вымо	
	nemoù narryruu	
5	cospanie wancers now	a Bornow
	Kamerepass wines goting	
	unipopulousedrinasi eller	cert
	учена ученый выпольный вы	mi-
	rumor rappygua	

Заключение руководителя практики о выполнении индивидуального задания

Подпись

ОТЗЫВ

Руководителя практики от предприятия о производственной практике

MIL

OTMETKA

Предприятия (организации) о прибытии — выбытии студента

Topxonixur Over Bragumpsbur
Прибыл на мануводетвенную практику
B C. Evanys
Ha Aguirumpallillo Octobronickous p. Maro MO
(наименование предприятия)

«03 » central 2018 г.

мп. ектебр 2018 г.
Руководитель предприятия

Заполненное направление прикладывается к отчету по прохождению практики и возвращается студентом на кафедру, ответственную за проведение практик

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ СТУДЕНТА

(фамилия, имя, отчество) Направления курса института Сроки практики: с по 20 г. Руководитель практики от выпускающей кафедры					
	(фамилия, имя, отчество, должность)				
	Ежедневные записи студента о практике				
Дата	Краткое содержание работы, выполненной студентом	Замечания и оценка руководителя практики			
	Анализировал и классифицировал имеющиеся на предприятии ИС				
	Анализировал и классифицировал имеющиеся на предприятии ИС				
	Анализировал и классифицировал имеющиеся на предприятии ИС				
	Изучал особенностей работы ИС, не изучавшихся в рамках учебных занятий.				
	Изучал особенностей работы ИС, не изучавшихся в рамках учебных занятий.				
	Описывал ИС, использующейся на предприятии.				
	Описывал ИС, использующейся на предприятии. Выполнял поручение, практическое задание руководителя практики.				
Студент		(ф.и.о.)			

Министерство образования Российской Федерации Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского

Институт экономики, управления и прикладной информатики Кафедра информатики и математического моделирования

О Т Ч Е Т о прохождении технологической практики

Ст	удентом (кой)	курса института	
	 (фамилия, 1	имя, отчество)	
Место прохождения	практики		
Практика проходила	с	по	
Дата сдачи отчета _			
Руководитель практ			
(фамилия, инициали	ы)		

Молодежный, 2022