

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ГБОУВО РК КИПУ)

Кафедра прикладной информатики

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОПОП

биз Ф.С. Ильясова

«20» 03 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

Ресео 3.С. Сейдаметова

20 n 03 20 19 r

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Б2.В.02(Пд) «Преддипломная практика»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль подготовки «Прикладная информатика в информационной сфере»

факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

Программа практики Б2.В.02(Пд) «Преддипломная практика» для бакалавров направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль подготовки «Прикладная информатика в информационной сфере» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922

Составитель

рабочей программы

Som Beeupola J. A.

Программа практики утверждена на заседании кафедры прикладной информатики от
Ваведующий кафедрой Демя 3.С. Сейдаметова
Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании УМК факультет экономики, менеджмента и информационных технологий от
Председатель УМК Серб К.М. Османов
Программа практики переутверждена на заседании кафедры прикладной информатики
от 20г., протокол №
Заведующий кафедрой З.С. Сейдаметова

Оглавление

1.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	4
	ВИД, СПОСОБЫ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
COC	ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ОТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО ОГРАММЫ	
4.	МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
	УКАЗАНИЕ ОБЪЕМА ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	5
6.	СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
7.	ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ	6
	ФОРМЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ГЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ	7
	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», ОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	8
ПРС	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	. 10
	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АКТИКИ	10

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика позволяет закрепить на практике полученные обучающимися теоретические знания по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Цель: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование у студентов чётких представлений о возможностях использования аппаратных средств и программного обеспечения.

Задачи:

- 1) осуществить сбор материала для выполнения бакалаврской работы;
- 2) закрепить полученные теоретические знания и практические навыки, полученные за период обучения;
- 3) ознакомиться с основными направлениями деятельности предприятия;
- 4) ознакомиться со средствами вычислительной техники и информационными технологиями;
- 5) изучить используемое программное обеспечение, автоматизированные комплексы, системы проектирования, управления;
- 6) изучить и получить основные практические навыки работы в информационных системах, действующих на предприятиях и организациях;
- 7) разработать программное обеспечение по теме бакалаврской работы.

2. ВИД, СПОСОБЫ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная.

Форма проведения практики – дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика является обязательным видом учебной деятельности, непосредственно ориентированной на профессионально-практическую подготовку бакалавров.

- В результате прохождения практики должны быть сформированы профессиональные компетенции (ПК):
- ПК-1. Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
 - ПК-2. Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.
 - ПК-3. Способен проектировать ИС по видам обеспечения.
- ПК-4. Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.
 - ПК-5. Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.
 - ПК-6. Способен принимать участие во внедрении информационных систем.
- ПК-7. Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.
 - ПК-8. Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.
- ПК-9. Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
- ПК-10. Способен принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.
- ПК-11. Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.
- ПК-12. Способен проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы.

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен знать:

– патентные, технические и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении бакалаврской работы;

- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
 - требования к оформлению научно-технической документации.

уметь

– документировать информационные процессы.

владеть:

- навыками создания моделей информационных систем;
- программным инструментарием в области разработки программных приложений.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика относится к блоку «Практик» учебного плана подготовки бакалавров направления 09.03.03 Прикладная информатика профиля «Прикладная информатика в информационной сфере».

Прохождение преддипломной практики является основой для выполнения задач научно-исследовательской работы, в т.ч. бакалаврской работы.

Преддипломная практика базируется и связана с дисциплинами подготовки бакалавров направления 09.03.03 Прикладная информатика:

- «Алгоритмизация и программирование»,
- -«Базы данных»,
- -«Язык программирования Python»,
- -«Архитектура вычислительных систем»,
- -«Дискретная математика»,
- -«Введение в специальность»,
- -«Визуальное программирование».

При реализации в университете *дистанционной формы* обучения, прохождение практики обучающимися возможно в формате удаленной работы. При этом, базой прохождения практики может быть, как структурное подразделение университета, так и организации различных форм собственности.

Процесс прохождения практики в дистанционном формате предполагает взаимодействие между обучающимся и руководителями практики от университета и предприятия (организации), посредством телекоммуникационных каналов связи, а также образовательной платформы для дистанционного обучения, применяемой в университете. Вся документация предоставляется в электронном виде руководителю практики от университета. Обучающийся выполняет все задания, предусмотренные программой практики, и готовит отчет на материалах предприятия-базы практики, но без непосредственного ее посещения. Материалами для исследования могут выступать электронные базы данных закрепленных предприятий и данные Интернет-ресурсов. Отчет о прохождении практики предоставляется руководителю на проверку в электронном виде. Защита отчета проводится в режиме видеоконференцсвязи.

5. УКАЗАНИЕ ОБЪЕМА ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели

V						п			
	Общее количество		Контактные часы					Промежуточный	
		Количество							контроль
Семестр		зачетных	Всего	Л	П	КСР		CP	(диф.зачет),
	часов, недель	единиц					Лаб.	CP	количество
	педель								часов
			O	ΦО					
8	216,	9						324	Зачет с оценкой
	4 недели								
	3ФО								
10	216,	9				_		324	Зачет с оценкой

4 недели

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

	0.	СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ			
	Разделы (этапы)	Виды работы и сроки проведения	Формы отчетности		
	преддипломной практики	(по неделям)			
1	Подготовительный	• Обсуждение и	1. Индивидуальная		
1	Подготовительный	планирование темы работы.	программа		
		Обоснование цели и	производственной		
			практики.		
		формирование задач.	2. Устный отчет.		
		1	3. Заполнение дневника		
		1 неделя			
2	Произродитромичий	1 Con y avagua macanayyi	практики. 1. Устный отчет.		
2	Производственный	1. Сбор и анализ требований,			
		проектирование архитектуры	2. Заполнение дневника		
		информационной системы	практики.		
		предприятия (базы практики).	3. Письменный отчет,		
		2. Характеристика предприятия	содержащий		
		(базы практики) в терминах	характеристику		
		информационной системы.	предприятия.		
		2 неделя			
3	Аналитический	1. Подготовка публикаций по	1. Статья по тематике		
		тематике научно-	бакалаврского		
		исследовательской работы.	исследования.		
		2. Разработать программное	2. ПО по теме		
		обеспечение по теме бакалаврской	бакалаврской работы		
		работы.	3. Заполнение дневника		
		3 неделя	практики.		
6.	Отчетный	Подготовка отчета по результатам	1.Отчет в печатном		
		прохождения практики	варианте.		
		4 неделя	2. Дневник практики.		
7.	Зачет с оценкой	Выступление с до	экладом		

7. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

(типовой образец)

Студент	курса,
ФИО	

Цель прохождения практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование у студентов чётких представлений о возможностях использования аппаратных средств и программного обеспечения.

Задачи практики:

- Составить характеристику предприятия (базы практики).
- Подготовить публикацию по тематике бакалаврского исследования.
- Разработать программное обеспечение по теме бакалаврской работы.
- Подготовить отчета по результатам прохождения практики.

5. План-график выполнения работ

№	Этапы прохождения	Сроки выполнения
1	Подготовительный	1 неделя
2	Производственный	2 неделя
3	Аналитический	3 неделя
4	Отчетный	4 неделя

Подпись студента	
Подпись научного руководите	LITS

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

(типовой образец)

Студент, ФИО				•	,			
	практики	ОТ	кафедры	прикладной	информатики	ГБОУВО	РК	КИПУ:
1. Сроки прох	 ождения п	ракт	тики:					
2. Место прох	ождения: _							
Папее в табли	ином виде 1	เรสสอ	อลเกพาร ทคร	v_{π} ь m am ы n nov	сомедения произ	водственно	กับ ทท	าหทาบหาบ ส

Далее в табличном виде излагаются результаты прохождения производственной практики в соответствии с целью, задачами и планом, заявленными в индивидуальной программе практики. Пример представлен ниже.

Результаты прохождения практики

	т сэультаты прохождения практики						
No	Выполненная задача	Сроки выполнения					
1	Составлена индивидуальная программа практики						
2	Проведено предпроектное исследование, анализ						
	задач практики, обзор литературы, электронных						
	ресурсов						
3	Проведен сбор и анализ требований, проектирование						
	архитектуры информационной системы предприятия						
	(базы практики)						
4	Составлена характеристика предприятия (базы						
	практики) в терминах информационной системы						
5	Подготовлена публикация по тематике научно-						
	исследовательской работы						
6	Разработано программное обеспечение по теме						
	бакалаврской работы						
7	Подготовлен отчет и выступление по итогам						
	прохождения практики						

Перечень подготовленных документов

- 1. Характеристика предприятия (базы практики) 2 стр*.
- 2. Статья по тематике бакалаврского исследования 4 стр.
- 3. Программное обеспечение по теме бакалаврской работы 4 стр.
- 4. Отчет по результатам прохождения практики 4 стр.

Подпись	студента	
Подпись	научного руково	лителя

8. ФОРМЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

	Уровни сформированности компетенции				
Оценочные	Компетентность не	Горовий утовани	Достаточный	Высокий	
средства	сформирована	Базовый уровень	уровень	уровень	
	сформирована	компетентности	компетентности	компетентности	
Зачет с	Студент не	Студент при ответах	Студент	Студент	
оценкой	выполнил	на вопросы с	демонстрирует	демонстрирует	
	поставленные	затруднениями	большинство	все	
	задачи; не может	демонстрирует	практических	приобретенные	
	продемонстриро-	практические	умений и	умения и навыки	
	вать практические	умения и навыки	навыков работы,	работы, четко	

	I			
	умения и навыки	работы, освоенные	освоенных им в	отвечает на
	работы, освоенные	им в процессе	процессе	вопросы по
	ИМ.	прохождения	прохождения	пунктам
	Студент не	практики.	практики,	составленного
	подготовил отчёт и	Отчет подготовлен и	практически	отчета.
	отсутствует	сдан не в срок, в его	безошибочно	Студент в
	положительное	структуре и	отвечает на	установленный
	оценочное	оформлении	вопросы по	срок представил
	заключение	имеются	пунктам	отчет. Имеется
	руководителя.	значительные	практики;	положительное
		ошибки и	Студент в срок	оценочное
		неточности (но не	представил	заключение
		более 3-х).	отчёт, который в	руководителя.
		Имеется	целом отвечает	
		положительное	предъявляемым	
		оценочное	требованиям по	
		заключение	его составлению	
		руководителя.	и имеет	
			незначительные	
			ошибки и	
			неточности.	
			Имеется	
			положительное	
			оценочное	
			заключение	
			руководителя.	
П	l	о итогам предпиниоми	1 1 0	

Промежуточная аттестация по итогам преддипломной практики студента проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, дневника практики и отзыва характеристики руководителя практики от организации (предприятия). Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация проводится после выполнения программы на последней неделе практики.

Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации обучающихся

matta offertion in the straight of the straight of the straight of the straight of				
Уровни формирования компетенции	Сумма баллов по всем формам контроля	Оценка по четырехбалльной шкале		
		для экзамена, курсового проекта (работы),	для зачета	
		практики		
Высокий	90 – 100	отлично		
Достаточный	74-89	хорошо	зачтено	
Базовый	60-73	удовлетворительно		
Компетенция не	0-59 неудовлетворительно	не зачтено		
сформирована	мирована 0-39			

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1. Основная литература

No	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное	Количество в
Π/Π		пособие, учебно-	библиотеке
		методическое пособие,	
		практикум, др.)	
1.	Ханнанова-Фахрутдинова Л.Р.,	учебно-методическое	Электронны
	Учебная, производственная и	пособие	й ресурс
	преддипломная практики		
	[Электронный ресурс]: учебно-		

	C / X7		1
	методическое пособие/ Ханнанова-		
	Фахрутдинова Л.Р., Гарипова Г.И.,		
	Махоткина Л.Ю. — Казанский		
	национальный исследовательский		
	технологический университет —		
	2017. — 104с //Режим доступа:		
	https://e.lanbook.com/book/101929		-
2.	Исакова, А.И. Научная работа:	учебное пособие	Электронны
	Учебное пособие Томский		й ресурс
	государственный университет систем		
	управления и радиоэлектроники,		
	2016 109 с. // Режим доступа:		
	https://e.lanbook.com/book/110252		
2	-)
3.	Андреенко Т.Н. Организация и	учебное пособие	Электронны
	проведение практик. [Электронный		й ресурс
	ресурс]: учебное пособие/ Андреенко		
	Т.Н., Маслова Ю.В., Усачева Е.А.—		
	Электрон. текстовые данные.—		
	Липецкий государственный		
	педагогический университет имени		
	П. П. Семёнова-Тян-Шанского,		
	2019.— 67 с.— Режим доступа:		
	https://e.lanbook.com/book/122424		

9.2. Дополнительная литература

№ π/π	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)
1.	Баженова И.В. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [Электронный ресурс]: учеб. пособие.— Электрон. текстовые данные.— Сибирский Федеральный Университет, 2018.— 124 с.— Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/117777	учебное пособие
2.	Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении) Российской Федерации: постановление Правительства Российской Федерации от 05.04.2001 № 264 // Консультант Плюс: Высшая школа: правовые док. для студентов юрид., финансовых и экон. специальностей / ген. директор компании Д.Б. Новиков [М.]: Консультант Плюс, 2006. – Вып. 2	

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. Библиотека MSDN [Электронный ресурс] Режим доступа: http://msdn.microsoft.com
- 2. Журнал MSDN Magazine [Электронный ресурс] Режим доступа http://msdn.microsoft.com/ru-ru/magazine/default.aspx
- 4. Электронная библиотека фирмы IBM. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.ibm.com/developerworks/ru/library/j-javafx/index.html

- 5. Международный электронный архив научных статей http://arxiv.org/.
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций. На платформе elibrary.ru доступны электронные версии более 1400 российских научно- технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. http://elibrary.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- Методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов, компьютерный лабораторный практикум и т.д.);
- Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы: Яндекс, Рамблер, Google; электронная почта: www.gmail.com- Почта gmail.com от Google).
- Программное обеспечение (Операционная система Windows, пакет прикладных офисных программ, облачные сервисы IBM, Rackspace, Windows, Google, Amazon).
- Лицензионные курсы, программы, ресурсы:
 http://ocw.mit.edu, http://www.udacity.com,
 http://code.google.com/intl/, http://thecodeplayer.com/,
 http://www.html5rocks.com/en/resources, http://thecodeplayer.com/,
 http://www.khanacademy.org/, https://generalassemb.ly/education/,
 https://peepcode.com/

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1. Мультимедийный проектор.
- 2. Интерактивная доска.
- 3. Компьютерная лаборатория.
- 4. Программное обеспечение (облачные сервисы).
- 5. Сеть Интернет.