


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра прикладной информатики

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОПОП

 Ильясова Ф.С.

« 16 » 03 2018 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

 Сеидаметова З.С.

« 14 » 03 2018 года



АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Профиль
**Прикладная информатика
в информационной сфере**

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

Симферополь, 2018

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра прикладной информатики

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОПОП

Ильясова Ф.С.

«__» _____ 2018 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

Сейдаметова З.С.

«__» _____ 2018 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Б2.У.1 ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»**

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

Прикладная информатика

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

Симферополь, 2018

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Согласно федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) [1], утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 207, программа бакалавриата включает следующие блоки:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)»,
- Блок 2 «Практики»,
- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Блок 2 «Практики» в полном объеме относится к вариативной части и включает учебную и производственную (в том числе преддипломную) практики.

Согласно п.6.7 ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика *тип ознакомительной практики* – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных учений и навыков научно-исследовательской деятельности.

ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика определены способы проведения ознакомительной практики: стационарная и выездная.

Программа ознакомительной практики является основным документом, определяющим проведение ознакомительной практики по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика в ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет».

Настоящая программа ознакомительной практики
разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 207 [1];
2. Учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль «Прикладная информатика» [2];
3. Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383 [3];
4. локального нормативного акта «Положение о порядке проведения практики студентов ГБОУВО РК КИПУ» [4]

предполагает предварительное освоение бакалаврами следующих дисциплин:

- «Информатика и программирование»,

- «Базы данных»,
- «Информатика и программирование»,
- «Язык программирования Python»,
- «Архитектура встроенных систем»,
- «Дискретная математика»,
- «Введение в специальность»,
- «Визуальное программирование»,
- «Основы охраны труда».

Согласно локального нормативного акта «Положение о порядке проведения практики студентов ГБОУВО РК КИПУ ознакомительная практика может проводиться в структурных подразделениях Университета или в предприятиях (организациях, учреждениях). Возможно посещение профильных организаций с целью изучения их опыта решения конкретных профессиональных и производственных задач в соответствии с заданием практики.

Сроки проведения ознакомительной практики

Ознакомительная практика студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) согласно графика учебного процесса проводится в 4 семестре для студентов очной формы обучения и в 5 семестре для студентов заочной формы обучения.

Способ, форма, база и время проведения ознакомительной практики

Оформление студента на практику происходит на основе *приказа о направлении на практику*.

Основной способ проведения ознакомительной практики – *стационарная* на кафедре прикладной информатики и учебном центре мультимедийных систем и компьютерных средств обучения в ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет» в г. Симферополь.

Форма проведения практики – *дискретно по видам практик*.

Учебный центр мультимедийных систем и компьютерных средств обучения в ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет» имеет в своем составе следующие специализированные аудитории:

№231 – учебно-исследовательская лаборатория прикладной информатики;

№233а – специализированная лаборатория операционных систем и сетевых технологий;

№233б – специализированная учебная лаборатория систем программирования;

№234 – специализированная учебная лаборатория автоматизированных информационных технологий и дистанционного обучения;

№235а – специализированная учебная лаборатория DELCAM;

№235б – специализированная учебная лаборатория компьютерного проектирования и моделирования ИТФ;

№237 - специализированная лаборатория разработки встроенных систем;

№238а – учебная компьютерная лаборатория интернет технологий;

№238б – специализированная учебно-исследовательская лаборатория интегрированных информационных систем.

Согласно Рабочему плану для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль «Прикладная информатика» *общая трудоемкость ознакомительной практики* составляет 3 зачетных единицы или 108 академических часов. Продолжительность ознакомительной практики – 2 недели. Даты проведения практики уточняются в Календарном графике учебного процесса.

Руководство ознакомительной практикой

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности для данной категории обучающихся.

Практика проходит под контролем руководителя. Для руководства практикой, проводимой в ГБОУВО РК КИПУ в г. Симферополь, назначается руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу выпускающей кафедры прикладной информатики.

Руководство практикой от ВУЗа поручается преподавателям специализирующей кафедры в соответствии с распределением учебной нагрузки.

Руководитель практики обеспечивает:

- ✓ организацию и высокое качество прохождения практики, соответствие ее учебному плану;
- ✓ контроль условий труда и выполнение правил внутреннего распорядка;
- ✓ согласование объема, сроков и отчетности по заданию практики;
- ✓ принимает участие в работе комиссии по итогам практики, рассматривает отчеты студентов и дает отзыв о работе с выставлением оценки.

Контроль за распределением по базам и руководством практикой осуществляет заведующий кафедрой.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- представить своевременно руководителю практики, письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Согласно Положения о порядке проведения практики студентов ГБОУВО РК КИПУ [4], ознакомительная практика проводится с целью закрепления, расширения и углубления теоретических знаний, ознакомления студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности и приобретения первоначальных практических навыков.

Задачами ознакомительной практики являются:

- ✓ выполнение индивидуального задания ознакомительной практики;
- ✓ углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в ВУЗе;
- ✓ формирование знаний, умений и навыков, необходимых для рационального использования средств современных информационных технологий при решении задач, связанных с обработкой информации, ее поиском, систематизацией, сохранением и передачей;
- ✓ ознакомление студентов с ролью новых информационных технологий в современном производстве, науке, ежедневной практике, с перспективами развития вычислительной техники;
- ✓ оформление результатов прохождения ознакомительной практики;
- ✓ защита полученных результатов.

Знания, умения и навыки, полученные обучающимися в процессе прохождения ознакомительной практики, являются базой для прохождения производственной практики, преддипломной практики, выполнения научно-исследовательской работы, прохождения государственной итоговой аттестации (написание и защита выпускной квалификационной работы – бакалаврской работы).

Программой ознакомительной практики предусмотрен зачет с оценкой.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1 – способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий.

знать:

основные задачи сопровождения информационной системы; регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы; особенности программных средств, используемых в разработке

информационных систем; методы и средства проектирования информационных систем;

уметь:

осуществлять сопровождение информационной системы, настройку под конкретного пользователя, согласно технической документации; принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге;

владеть:

опытом инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем.

ОПК-1 – способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

знать:

методы сбора, анализа и обработки исходной информации для организаций и проведения методических и экспертных работ в области математики и информатики,

способы представления результатов проектов,

уметь:

систематизировать данные, представлять информацию в наглядном виде, устанавливать достоверность информации,

презентовать результаты проектов,

владеть:

современными приемами проведения методических и экспертных работ в области математики и информатики,

технологиями обучения пользователей ИС.

4. СОДЕРЖАНИЕ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Проведение ознакомительной практики включает ряд этапов (рис.1) со следующим содержанием:

- *подготовительный этап*, включающий проведение установочной конференции, инструктаж по технике безопасности, получение задания, заполнение дневника практики.

- *основной этап*, включающий выполнение основных задач практики, в том числе, формирование индивидуального задания, поиск и обработку информации.

- *заключительный этап*, включающий защиту отчета по ознакомительной практике на итоговой конференции.

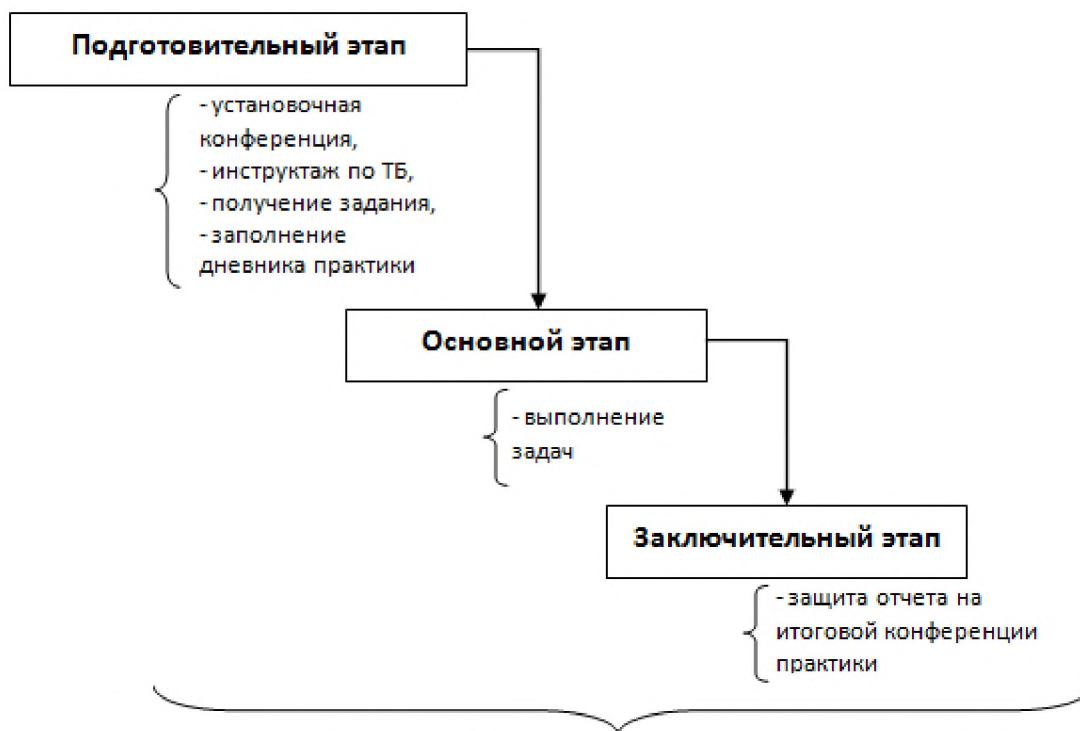


Рис.1 Содержание ознакомительной практики

Содержание ознакомительной практики и трудоемкость

Этап практики	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
	Аудиторная работа на базе практики	Самостоятельная работа	Форма текущего контроля	
Подготовительный	1. Установочная конференция	1,5	2	1. Проверка посещаемости 2. Инструктаж и зачет по ТБ 3. Проверка выполнения этапа
	1.1 Инструктаж по ТБ			
	1.2 Получение задания.			
	2. Заполнение дневника практики	0,5		
	3. Ознакомление с техническим обеспечением, компьютерной сетью.	4		
Итого, ч	6	2		
Основной	1. Диагностика аппаратного и программного обеспечения в лабораториях базы практики	6	10	1. Проверка посещаемости 2. Устный опрос 3. Представление собранных материалов руководителю практики 4. Представление конспекта лекции-экскурсии руководителю практики 5. Представление результатов выполнения письменного индивидуального задания руководителю практики 6. Проверка выполнения этапа
	1.1 Технический осмотр компьютерного оборудования			
	1.2 Технический осмотр программного обеспечения			
	2. Профилактические работы с программным и аппаратным обеспечением	18	28	
	2.1 Проверка поверхности жесткого диска и устранение сбойных секторов			
	2.2 Дефрагментация жесткого диска			
	2.3 Очистка диска и ОС от ненужных и временных файлов			
	2.4 Настройка ПО, установка необходимого программного обеспечения			
	2.5 Поиск вредоносного программного обеспечения			
	2.6 Подготовка отчета по результатам проведенных работ			
	3. Лекция-экскурсия «Сетевая инфраструктура КИПУ»	6	6	
	3.1 Ведение и составление конспекта лекции-экскурсии			

	4. Выполнение письменного индивидуального задания на практику (Приложение 1)	6	2	
	5. Заполнение дневника практики	2		
Итого, ч		38	42	
Заключительный	1. Составление отчета по результатам прохождения учебно-ознакомительной практики	6	8	1. Проверка посещаемости 2. Устный опрос – закрепление знаний, умений навыков, полученных при прохождении основного этапа практики. 3. Представление собранных материалов руководителю практики 4. Проверка выполнения этапа
	2. Заполнение дневника по результатам прохождения учебно-ознакомительной практики	2	2	
	3. Итоговая конференция по результатам прохождения учебно-ознакомительной практики	2		
Итого, ч		10	10	
Всего, ч		54	54	108 часов

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра прикладной информатики

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОПОП

Ильясова Ф.С.

«__» _____ 2018 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

Сейдаметова З.С.

«__» _____ 2018 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Б2.П.1 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

Прикладная информатика

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

Симферополь – 2018

Рабочая программа дисциплины «Б2.П.1 Производственно-педагогическая практика» программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Цель практики: приобретение обучающимися на бакалавриате навыков преподавания дисциплины «Информатика и ИКТ», навыков использования современных технологий обучения и интерпретации информационного материала с целью его использования в педагогической деятельности, а также навыков управления в сфере образования.

Задачи практики:

- ✓ конструирование, реализация и анализ результатов процесса использования различных методик в обучении дисциплинам предметной области «Информатика» в средних учебных заведениях различного типа;
- ✓ проектирование и реализация в практике обучения нового учебного содержания, технологий и конкретных методик;
- ✓ освоение навыков разработки учебно-методических комплексов для организации преподавания дисциплин предметной области «Информатика» в системе общего среднего образования;
- ✓ овладение методикой проведения занятий в общеобразовательной школе;
- ✓ владение современными методами педагогической деятельности с использованием ИКТ;
- ✓ овладение основами управленческой деятельности в системе образования.

В результате изучения дисциплины (учебного курса) студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- ✓ способность к организации учебной деятельности в конкретной предметной области (математика, физика, информатика) (ПСК-1);
- ✓ способностью к проведению методических и экспертных работ в области математики и информатики (ПСК-2);
- ✓ способностью к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в образовательных организациях (ПСК-3).

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен:

знать: методы подготовки к комбинированным урокам, практическим и лабораторным занятиям предметной области «Информатика»; практические подходы к обучению информатике и ИКТ; методы индивидуальной и групповой работы студентов; технологии диагностики и оценивания качества образовательного процесса; составляющие образовательной среды школы; передовой опыт обучения информатике и ИКТ в школе; компоненты

учебно-методической и учебно-организационной составляющих учебного процесса в школе;

уметь:подготовить план, разработать конспект комбинированного урока, практического и лабораторного занятия;анализировать деятельность школьников, корректировать планы занятий по ходу их проведения; применять технологии обучения к организации процесса обучения информатике и ИКТ в школе;применять технологии диагностики учебных достижений к организации процесса обучения информатике и ИКТ в школе;использовать свои способности для организации инноваций в школе;применять имеющийся опыт в своей практике при обучении в школе;применять знания при проектировании учебных программ, учебно-методического сопровождения учебного процесса.

владеть:способами построения различных технологий при обучении информатике и ИКТ и оценке качества образования по дисциплинам предметной области «Информатика» в школе;приемами диагностики при обучении информатике и ИКТ и оценке качества образования по дисциплинам предметной области «Информатика» в школе;приемами создания инноваций в вузе (например, информационной образовательной среды); способами обобщения и систематизации методического опыта и его применения в собственной деятельности;способами разработки и составления программ по предмету, учебно-методических материалов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Производственно-педагогическая практика относится к вариативной части профессионального цикла основной образовательной программы.

Практика проводится на третьем курсе для студентов очной формы обучения и четвертом – для заочной. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Программа производственно-педагогической практики предусматривает изучение бакалаврами основ проведения уроков в школах по дисциплине «Информатика и ИКТ», приобретение опыта педагогической работы в условиях школы; базируется на следующих дисциплинах – «Математика», «Информатика и программирование», «Методика преподавания математики и информатики» и др.

Влияние производственно-педагогической практики на последующее освоение дисциплин основной образовательной программы:

- ✓ Выпускной квалификационный проект;

3.Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Семестр	Общее количество часов	Количество зачетных единиц	Контактные часы					с/р	Итоговый контроль (экзамен, зачет)
			Всего	л	п	с	л/р		
ДФО									
6	216	6	216	–	–	–	–	216	Зачет с оценкой
ЗФО									
7	216	6	216	–	–	–	–	216	Зачет с оценкой

*** сокращения:

ДФО–дневная форма обучения

ЗФО–заочная форма обучения

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра прикладной информатики

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОПОП

Ильясова Ф.С.

«__» _____ 2018 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

Сейдаметова З.С.

«__» _____ 2018 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.П.2 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

Прикладная информатика

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

Симферополь, 2018

Рабочая программа дисциплины «Преддипломная практика» для бакалавров направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиля «Прикладная информатика».

1. Вид практики, способ и форма проведения

Согласно федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) [1], утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 207, программа бакалавриата включает следующие блоки:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)»,
- Блок 2 «Практики»,
- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Блок 2 «Практики» в полном объеме относится к вариативной части и включает учебную и производственную (в том числе преддипломную) практики.

Согласно п.6.7 ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика *тип преддипломной практики* – практика, ориентированная на профессионально-практическую подготовку бакалавров.

Способ, база и время проведения практики

ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика определены способы проведения преддипломной практики: стационарная и выездная. Местом прохождения практики могут быть предприятия и организации любой формы собственности, научно-исследовательские организации, учебные заведения, использующие средства вычислительной техники для сбора, передачи, хранения и обработки информации.

В зависимости от возможностей предприятия, студент может проходить практику на оплачиваемой должности по штатному расписанию или дублером в отделах, занимающихся вопросами электронной обработки информации. В любом случае на период прохождения практики студенту назначается руководитель от производства из числа опытных инженерно-технических или инженерно-экономических работников. Непосредственное руководство и контроль за выполнением программы практики осуществляет руководитель практики от предприятия. Общее руководство, консультации и контроль за прохождением производственной практики осуществляет руководитель практики от кафедры прикладной информатики Крымского инженерно-педагогического университета. Перед началом практики руководитель от КИПУ проводит собрание со студентами – установочную конференцию, на котором рассматриваются организационные вопросы и технология подготовки отчета.

Программа преддипломной практики является основным документом, определяющим проведение преддипломной практики по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика в ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет».

Настоящая программа преддипломной практики *разработана* на основе:

5. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 марта 2015 г. № 207 [1];
6. Учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика»;
7. локального нормативного акта «Положение о порядке проведения практики студентов ГБОУВО РК КИПУ» [2]

предполагает предварительное освоение бакалаврами следующих дисциплин:

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

Преддипломная практика является важным завершающим этапом в процессе подготовки студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика». Преддипломная практика проводится в 8 семестре для очной формы обучения и в 9-м семестре для заочной формы проведения.

В период прохождения практики студенты полностью подчиняются установленным правилам внутреннего распорядка и режиму работы, действующим на предприятии. Студенты допускаются к прохождению практики только после прохождения инструктажа по технике безопасности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель и задачи изучения дисциплины

При определении целей и задач практики студента необходимо учитывать тему его дипломной работы, а также исходить из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения конкретной работы.

Цель: настоящей преддипломной практики – формирование у студентов

чётких представлений о возможностях использования аппаратных средств и программного обеспечения.

Задачи:

- 1) осуществить сбор материала для выполнения дипломной 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 и реализовать собственную программу инвентаризации оргтехники организации – базы практики.

Ожидаемые результаты освоения дисциплины

Профессиональные компетенции (ПК)

- способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов **(ПК-9)**;
- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности **(ПК-24)**.

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

Знать:

- – патентные, технические и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной 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 процессы;

Владеть: навыками создания моделей информационных

- систем.
- программным инструментарием в области разработки программных приложений.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Прохождение преддипломной практики является основой для выполнения задач научно-исследовательской работы, для выполнения задач бакалаврской ВКР.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Семестр	Общее количество часов	Количество зачетных единиц	Контактные часы					СР	контроль	Итоговый контроль (экзамен, зачет)
			Всего	Л	п	сем	КСР			
ОФО										
8	324	9								Зачет с оценкой
ЗФО										
9	324	9								Зачет с оценкой

Сокращения: Л – лекции
 КСР – комплексная с/р
 СР - самостоятельная работа
 ЗФО – заочная форма обучения
 П - практические занятия
 Сем. - семинарские занятия
 ОФО – очная форма обучения