

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт (факультет) **Институт компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Автоматизированных систем обработки информации и управления**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Производственная практика - преддипломная»

Индекс по учебному плану: **Б2.В.05(П)**.

Направление подготовки: **09.03.02 «Информационные системы и технологии»**.

Квалификация: **бакалавр**.

Профиль подготовки: **«Информационные системы»**.

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, производственно-технологическая**.

Разработчик: доцент кафедры АСОИУ Ф.И. Эминов

Казань 2017 г.

1. Исходные данные и конечный результат освоения учебной дисциплины

1.1. Цели учебной дисциплины, ее место в учебном процессе

Целью проведения преддипломной практики является:

- Формирование и развитие у студентов профессионального мастерства на основе изучения опыта работы конкретных организаций, учреждений, предприятий, привитие навыков самостоятельной работы будущим специалистам в условиях реально функционирующего производства;
- Развитие и закрепление освоенных ранее и приобретение новых общеобразовательных и культурных компетенций по проектно-конструкторской и проектно-технологической деятельности;
- выявление приоритетных склонностей обучаемых к видам профессиональной деятельности (в соответствии с видами профессиональной деятельности, установленными ФГОС);
- организация взаимодействия студентов и работодателей, с целью ознакомления со спецификой профессиональной деятельности предприятий, определения актуальной специализации подготовки и обеспечения дальнейшего трудоустройства студента;
- развитие навыков самостоятельной деятельности при решении задач профессиональной деятельности;
- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- приобщение студента к социальной сфере предприятия;
- овладение необходимыми профессиональными компетенциями по направлению подготовки.

1.2. Задачи преддипломной практики

Задачами преддипломной практики являются:

- получение практических навыков проектирования и технологии разработки информационных систем;
- закрепление полученных в университете теоретических и практических знаний;

- ранняя адаптация к рынку труда по направлению подготовки;
- изучение организационной структуры подразделения и действующей на предприятии системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей, методов разработки программного обеспечения и алгоритмов реализации процессов проектирования информационных систем, технологических процессов;
- изучение особенностей функционирования технологических процессов разработки программных изделий, моделирования и проектирования информационных обеспечения;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров технологических процессов, программных изделий;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов выполненного проектирования;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности: (проектирования и создания информационных систем).

1.3. Место производственной практики в учебном процессе

При прохождении производственной практики студентами используются знания, умения и навыки, полученные студентами при изучении всех дисциплин, изучаемых по данному направлению обучения. Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Полученные при прохождении практики компетенции, знания, умения и навыки будут использованы при подготовке выпускной квалификационной работы.

Прохождение данной практики базируется на компетенциях, приобретенных студентами при изучении всех предыдущих (в соответствии с учебным планом) дисциплин.

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Формируемые компетенции

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ПК-26. Способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях			
Знание методов оформления полученных рабочих результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Знание базовых методов оформления полученных рабочих результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Знание нескольких методов оформления полученных рабочих результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Знание нескольких и основных особенностей всех наиболее часто используемых методов оформления полученных рабочих результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
Умение выбирать и оценивать способы оформления полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Умение выбрать и оценить способы и методы оформления полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Умение выбрать и оценить нескольких способов и методов оформления полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Умение выбрать и оценить множество способов и методов оформления полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
Владение различными методами оформления полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Владение различными методами оформления полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Владение несколькими различными методами оформления полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Владение множеством методов оформления полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
ПК-15. способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем			
Знание: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	Знание: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	Знание: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, а также оценить результаты	Знание: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, а также оценить результаты

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
		несколькими способами	любым из возможных способов
Умение: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	Умение: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, а также оценить результаты одним из способов	Умение: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, а также оценить результаты несколькими способами	Умение: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, а также оценить результаты любым из возможных способов
Владение: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	Владение: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, а также оценить результаты одним из способов	Владение: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, а также оценить результаты несколькими способами	Владение: участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, а также оценить результаты любым из возможных способов
ПК-17. способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях			
Знание: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях	Знание: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности одним из методов	Знание: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности одним из нескольких методов	Знание: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности любым из возможных методов
Умение: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях	Умение: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности одним из способов	Умение: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности несколькими способами	Умение: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности любым из возможных способов
Владение: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях	Владение: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности одним из способов	Владение: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности несколькими способами	Владение: способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности любым из возможных способов

2. Содержание и технологии освоения учебной дисциплины

2.1. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц или 108 часа.

Объем часов учебной работы по формам обучения, видам занятий и самостоятельной работе представлен в таблице в соответствии с учебным рабочим планом

Распределение фонда времени по видам занятий

№ темы	Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид текущего контроля успеваемости
			Лекции	Лаб. работы	Пр. занятия	Сам. работа		
1.	Знакомство с целями и задачами практики, выдача индивидуальных заданий по практике	8	4			4	ПК-263	ФОС ТК 1
2	Мероприятия по сбору, обработке и анализу полученного материала, согласно заданию по практике	69				69	ПК-26В	ФОС ТК 2
3	Подготовка отчета по практике.	25				25	ПК-153,У,В ПК-26У, ПК-173,У,В	ФОС ТК 3
4	Защита отчета по учебной практике	6				6	ПК-263, ПК-153, ПК-173	ФОСПА
	ИТОГО:	108	4	0	0	104		

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. *Эминов Ф.И.* Корпоративные информационные системы: Учебное пособие. Казань: Мастер Лайн, 2014. 68 с. (5 экз.).

2. Олифер В., Олифер Н. Компьютерные сети. Принципы технологии, протоколы: Учебник для Вузов. 4-е изд. – СПб. Питер, 2014. – 944 с. (40 экз)

3.1.2. Дополнительная литература

3. *Эминов Б.Ф., Эминов Ф.И.* Проектирование корпоративных информационных сетей: Учебное пособие. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2010. 60 с. (7 экз).

4. *Эминов Б.Ф., Эминов Ф.И.* Безопасное управление ресурсами и пользователями в корпоративных информационных сетях: Учебное пособие. Казань: Мастер Лайн, 2009. 84 с. (2 экз).

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1. Основное информационное обеспечение

1. Эминов Ф.И. Преддипломная практика. [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 09.03.02 "Информационные системы и технологии", профиль подготовки "Информационные системы" ФГОСЗ+ (ИКТЗИ) / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. - Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/file?cmd=view&mode=designer&content_id=_130912_1&course_id=_10520_1.

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области информационных систем и технологий и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информационных систем и технологий и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.