

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

Институт **Компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Прикладной математики и информатики**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Производственная практика - преддипломная»

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

Направление подготовки: **09.03.04 «Программная инженерия»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки:

Разработка программно-информационных систем

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская, производственно-технологическая

Разработчики:

профессор кафедры ПМИ Л.Ю.Емалетдинова

доцент кафедры ПМИ С.Н.Медведева

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи практики

Основной целью данного вида практики является подтверждение обучаемым умений и навыков, полученных в процессе обучения и примененных при выполнении работ, предшествующих этапу дипломного проектирования.

Задачи практики

Основными задачами данного вида практики являются:

- формирование и развитие у обучающихся профессионального мастерства в сфере применения основ информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов на основе получения первичных профессиональных умений и навыков;
- приобретение умений и навыков применения программных средств для решения практических задач в сфере прикладных информационных технологий;
- формирование способности осуществления анализа научно-технической информации, нормативных и методических материалов по информационным процессам и системам в области будущей профессиональной деятельности.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-2, ПК-14, ПК-15.

Способы проведения производственной практики: стационарная, выездная.

3. Структура практики, ее трудоемкость

Таблица

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Организационный и подготовительный этапы выполнения практики							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Организационный этап выполнения практики	10	–	–	–	10	ПК-2.3 ПК-14.3 ПК-15.3	Отчет о выполнении практики

Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики.	10	–	–	–	10	ПК-2.3 ПК-14.3 ПК-15.3	Индивидуальное задание на практику Отчет о выполнении практики
<i>Раздел 2. Основной этап выполнения практики</i>							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Теоретические вопросы выполняемого задания	30	–	–	–	30	ПК-2.3 ПК-2.У ПК-2.В ПК-14.3 ПК-14.У ПК-14.В ПК-15.3 ПК-15.У ПК-15.В	Отчет о выполнении практики
Тема 2.2. Практическое выполнение индивидуального задания	33	–	–	–	33	ПК-2.3 ПК-2.У ПК-2.В ПК-15.3 ПК-15.У ПК-15.В ПК-14.3 ПК-14.У ПК-14.В	Отчет о выполнении практики
<i>Раздел 3. Завершающий этап выполнения практики</i>							ФОС ТК-3
3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении практики	25	–	–	–	25	ПК-2.3 ПК-2.В ПК-15.3 ПК-15.У ПК-15.В ПК-14.3 ПК-14.У ПК-14.В	Отчет о выполнении практики
Зачет	–	–	–	–	–		ФОС ПА
ИТОГО:	108	–	–	–	108		

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1.1. Основная литература

1. Лаврищева Е.М. Технология программирования и программная инженерия: учебник для вузов/ Е.М. Лаврищева - М.:Издательство Юрайт, 2017. – 432 с. (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-8725-6.

4.1.2. Дополнительная литература

1. Лаврищева Е.М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и case-средства: учебник для вузов/ Е.М. Лаврищева – 2-е изд., испр. - М.:Издательство Юрайт, 2017. – 280 с. (Университеты России). – ISBN 978-5-534-01056-5.

2. Лаврищева Е.М. Технология разработки и моделирования вариантов программных систем : монография для вузов/ Е.М. Лаврищева - М.:Издательство Юрайт, 2017. – 432 с. (Университеты России). – ISBN 978-5-534-00154-9.

3. Орлов С.А. Программная инженерия. Технология разработки программного обеспечения: учебник для вузов / С.А Орлов – Издательство Питер, 2016. – 640 с. ISBN 978-5-496-01917-0.

5. Кадровое обеспечение

5.1. Базовое образование

Высшее образование в области программной инженерии и информатики и вычислительной техники и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области программной инженерии и информатики и вычислительной техники и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю практики.

5.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению «Программная инженерия» и «Информатика и вычислительная техника», выполненных в течение трех последних лет.

5.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению практики допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года), практический опыт работы в области программной инженерии и информатики и вычислительной техники на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года в области программной инженерии и информатики и вычислительной техники, либо в области педагогики.

Лист регистрации изменений

[illegible]