

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Направление подготовки бакалавриата  
09.03.02 Информационные системы и технологии**

Форма обучения очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата**

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

<b>Код компетенции. Этап формирования компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)</b>
ОК-6, итоговый	Умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования	<b>Знать:</b> способы получения новых знаний и умений, анализа информации, получения опыта профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> получать новые знания и умения на рабочем месте <b>Владеть:</b> навыками обучения на рабочем месте
ОК-7, итоговый	Умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	<b>Знать:</b> приемы самоорганизации, самоконтроля <b>Уметь:</b> планировать выполнение поставленных задач <b>Владеть:</b> навыками самоорганизации и самоконтроля для выполнения поставленных задач

ОК-10, итоговый	Способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка	<p><b>Знать:</b> лексику предметной области поставленных задач</p> <p><b>Уметь:</b> читать научно-техническую литературу по тематике поставленных задач на русском и иностранном языках</p> <p><b>Владеть:</b> навыками общения для решения поставленных задач на русском и иностранном языках</p>
ОПК-3, итоговый	Способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	<p><b>Знать:</b> методы представления проектной документации по программным и аппаратным компонентам информационных систем, стандарты по содержанию и оформлению технической документации для программного и аппаратного обеспечения</p> <p><b>Уметь:</b> создавать техническую документацию по программным и аппаратным компонентам информационных систем в рамках поставленных задач</p> <p><b>Владеть:</b> навыками разработки технической документации по программным и аппаратным компонентам информационных систем</p>
ОПК-4, итоговый	Понимание сущности и значения информации в развитии современного информационно общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	<p><b>Знать:</b> основы информационной безопасности и защиты информации</p> <p><b>Уметь:</b> правильно использовать информацию</p> <p><b>Владеть:</b> навыками безопасного использования информации</p>
ОПК-5, итоговый	Способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной	<p><b>Знать:</b> методы сбора, анализа научно-технической информации с использованием информационных технологий</p> <p><b>Уметь:</b> собирать и анализировать научно-техническую информацию с использованием информационных технологий</p> <p><b>Владеть:</b></p>

	задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению	навыками использования информационных технологий для сбора и анализа информации
ДПК-1, итоговый	Способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	<b>Знать:</b> этапы жизненного цикла информационных систем; архитектуру и принципы работы информационных систем <b>Уметь:</b> собирать, устанавливать, настраивать, готовить к эксплуатации информационные системы <b>Владеть:</b> навыками по подготовке информационных систем к эксплуатации
ДПК-2, итоговый	Способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: образование, медицина, административное управление, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, управление инфокоммуникациями, лесной комплекс, сфера сервиса, системы массовой информации	<b>Знать:</b> методы и технологии разработки информационных систем; языки программирования; операционные системы и оболочки <b>Уметь:</b> осуществлять разработку компонентов информационных систем <b>Владеть:</b> навыками разработки прототипов компонентов информационных систем

## 2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Производственная практика входит в вариативную часть учебного плана основной образовательной программы бакалавриата по данному направлению подготовки и является обязательной для прохождения.

Согласно учебному плану практика проводится в 8 семестре.

Производственная практика опирается на знания, умения и навыки, приобретенные при освоении образовательной программы предыдущего уровня, а также при изучении дисциплин и прохождении практики в предыдущих семестрах: математический анализ, линейная алгебра, аналитическая геометрия, основы информатики и программирования, дискретная математика, объектно-ориентированное программирование, введение в архитектуру ЭВМ, операционные системы и оболочки, алгоритмы и структуры данных, информационные технологии, теория вероятностей и математическая статистика, компьютерные сети, базы данных, проектирование информационных систем, технология производства ПО, моделирование бизнес-процессов, информационная безопасность и защита данных, стандартизация, сертификация и управление качеством ПО, архитектура предприятия, управление информацией и хранением данных, учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по ТППО, научно-исследовательской работы.

### 3. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

### 4. Структура и краткое содержание практики по разделам и видам работ

№ п/п	Раздел практики	Трудоемкость по видам занятий (в академических часах)				Оценочное средство
		Всего	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа обучающихся	
Семестр № 8						
1	Знакомство с организацией – местом практики	6	0	0	6	
2	Постановка и обсуждение с руководителем практики задач	4	0	0	4	
3	Выполнение поставленных задач	120	0	0	120	
4	Подготовка отчета, защита отчета	14	0	0	14	
Вид промежуточной аттестации в семестре – дифференцированный зачет						
<b>Итого:</b>		144	6	0	144	

#### Разработчики:

Щеголева Людмила Владимировна, профессор кафедры прикладной математики и кибернетики института математики и информационных технологий ПетрГУ, доктор

технических наук, доцент