

Аннотация к рабочей программе практики
Б2.П.2 Преддипломная практика
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(Профиль «Прикладная информатика в машиностроении»)

Преддипломная практика проходит в 8 семестре. Отчетность по результатам практики – зачет с оценкой.

Место практики в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика входит в Блок 2 Практики (Б2.П.2).

Содержание практики опирается на дисциплины «Операционные системы; среды и оболочки» (Б1.Б.11); «Электротехника» (Б1.Б.12); «Основы Internet-технологий и компьютерные сети» (Б1.Б.20); «Программирование» (Б1.В.ОД.1); «Web-программирование» (Б1.В.ОД.2); «Производственный практикум» (Б1.В.ОД.3); «Технология разработки и стандартизация программного обеспечения» (Б1.Б.27); «Архитектура компьютера и периферийные устройства» (Б1.В.ОД.4); «Управление проектами» (Б1.В.ОД.6); Математическое моделирование и математические методы в формализации решения прикладных задач» (Б1.В.ОД.6); «Основы организации рабочего времени и бережливого производства» (Б1.В.ОД.8); «Технологические процессы изготовления деталей машин» (Б1.В.ОД.13); «Технологии машиностроения» (Б1.В.ОД.14) .

Содержание практики выступает опорой для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	32(ОПК-1): нормативно – правовые документы, отечественные и зарубежные стандарты в области информационных систем и технологий;	<i>знать:</i> – нормативно правовые документы; – международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
		У1(ОПК-1): осуществлять внедрение прикладных ИС в соответствии с нормативно-правовой базой;	<i>уметь:</i> – приводить техническую документацию в организации в соответствии с международными и отечественными стандартами в области информационных систем и технологий;
		В1(ОПК-1): методами использования нормативно правовой документации, отечественных и международных стандартов, инструментальных средств для решения, связанных с разработкой и внедрением информационных систем;	<i>владеть:</i> – способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с	32(ОПК-2): методы системного анализа и математического моделирования применительно к задачам социально-экономической сферы;	<i>знать:</i> – методы системного анализа; – методы математического моделирования;

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения при прохождении практики
	применением методов системного анализа и математического моделирования	У2(ОПК-2): применять системный анализ в решении задач социально-экономического цикла;	<i>уметь:</i> – применять методов системного анализа и математического моделирования для анализа социально-экономических задач и процессов в организации;
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	З1(ОПК-4): основные типы стандартных профессиональных задач и подходы, методы и технологии их решения;	<i>знать:</i> – требования информационной безопасности;
		З3(ОПК-4): методы и средства обеспечения информационной безопасности;	<i>– основные информационно-коммуникационные технологии</i>
		У2(ОПК-4): применять методы и средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач;	<i>уметь:</i> – применять основные информационно-коммуникационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности;
		В1(ОПК-4): инструментами оценки достоверности и безопасности, получаемой через глобальные сети и применяемой в профессиональной деятельности информации;	<i>владеть:</i> – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	З1(ПК-3): основные этапы проектирования ИС;	<i>знать:</i> – этапы проектирования ИС;
		У1(ПК-3): разрабатывать компоненты ИС;	<i>– методы проектирования;</i>
		В1(ПК-3): инструментарием поддержки различных этапов жизненного цикла информационной системы;	<i>уметь:</i> – проектировать и создавать ИС в различных областях деятельности;
			<i>владеть:</i> – способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	З1(ПК-4): общие принципы разработки и тестирования программ;	<i>знать:</i> – методологию документирования процесса создания информационных систем;
			<i>– стадии жизненного цикла ИС;</i>

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения при прохождении практики
		У1(ПК-4): документировать созданный продукт профессиональной деятельности;	<i>уметь:</i> – документировать процесс проектирования, создания и внедрения ИС на всех стадиях жизненного цикла;
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	З1(ПК-5): механизмы технико-экономического обоснования проектных решений;	<i>знать:</i> – методику технико-экономического обоснования внедряемого программного продукта;
		У1(ПК-5): разрабатывать технико-экономическое обоснование проектных решений;	<i>уметь:</i> – осуществлять технико-экономическое обоснование проектного решения;
		В1(ПК-5): инструментами подготовки к проектированию информационной системы.	<i>владеть:</i> – способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений.

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов А.А Баландин.