

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 2017-07-28 11:21

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Цель практики**

Целью производственной общепрофессиональной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин в производственных условиях и получение практических навыков в области прикладной информатики.

### **1.2. Задачи:**

1. Провести анализ деятельности предприятия и информационного обеспечения прикладных процессов.

2. Выполнить индивидуальное задание.

3. Собрать практический материал для написания курсовых работ или выпускной квалификационной работы.

4. Подобрать необходимую информацию для дальнейшей деятельности.

В задачи студента входит:

- овладение знаниями о прикладных и информационных процессах, информационных технологиях, информационных системах, реализуемых и применяемых на предприятиях и в учреждениях;

- овладение передовыми методами и навыками по профилю подготовки;

- практическое применения навыков и умений использования, совершенствования и разработки информационных технологий и систем;

- практическое применения навыков системного анализа прикладной области, формализации решения прикладных задач и процессов информационных систем;

- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами;

- разработка предложений (проектов) автоматизации и информатизации прикладных процессов, создания информационных систем в прикладных областях.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	<i>знать:</i> задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи <i>уметь:</i> анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи <i>владеть</i> навыком анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	<i>Знать:</i> принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности; <i>Уметь:</i> использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности; <i>Владеть:</i> навыком принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности.
		ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	<i>Знать:</i> стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности; <i>Уметь:</i> решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и

			<p>библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыком решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>
		<p><b>ОПК-3.3</b></p> <p>Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>требования информационной безопасности;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыком подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе.</p>
<b>ОПК-4</b>	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	<p><b>ОПК-4.1</b> Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыком обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации.</p>
		<p><b>ОПК-4.2</b> Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</p> <p><b>Уметь:</b></p>

		информационной системы	определять комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; <b>Владеть:</b> навыком определения комплектности технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
		<b>ОПК-4.3</b> Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	<b>Знать:</b> техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; <b>Уметь:</b> составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; <b>Владеть:</b> навыком составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
<b>ОПК-5</b>	Способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	<b>ОПК-5.2</b> Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	<b>Знать:</b> параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; <b>Уметь:</b> выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; <b>Владеть:</b> навыком выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
		<b>ОПК-5.3</b> Демонстрирует навыки установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	<b>Знать:</b> установку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем; <b>Уметь:</b> демонстрировать навыки установки программного и

		систем	аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем; <b>Владеть:</b> навыком демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
<b>ОПК-6</b>	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	<b>ОПК-6.1</b> Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	<b>Знать:</b> организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; <b>Уметь:</b> анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; <b>Владеть:</b> навыком анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
		<b>ОПК-6.2</b> Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	<b>Знать:</b> методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий; <b>Уметь:</b> применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач

			<p>принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;</p> <p><b>Владеть:</b>  навыком применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.</p>
		<p><b>ОПК-6.3</b>  Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий</p>	<p><b>Знать:</b>  навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;</p> <p><b>Уметь:</b>  <i>демонстрировать навыки</i> проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;</p> <p><b>Владеть:</b>  навыком демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.</p>
<b>ОПК-7</b>	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	<b>ОПК-7.1</b> Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	<p><b>Знать:</b>  языки программирования и работу с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;</p> <p><b>Уметь:</b>  осуществлять выбор языков программирования и работы с</p>

			<p>базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;</p> <p><b>Владеть:</b> навыком осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.</p>
		<p><b>ОПК-7.2</b> Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ</p>	<p><b>Знать:</b> языки программирования и работу с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;</p> <p><b>Уметь:</b> применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;</p> <p><b>Владеть:</b> навыком применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.</p>
		<p><b>ОПК-7.3</b> Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования</p>	<p><b>Знать:</b> программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических</p>

		прототипов программно-технических комплексов задач	комплексов задач; <b>Уметь:</b> демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач; <b>Владеть:</b> навыком демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
<b>ОПК-8</b>	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	<b>ОПК-8.1</b> Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	<b>Знать:</b> основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; <b>Уметь:</b> демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; <b>Владеть:</b> навыком демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.
		<b>ОПК-8.2</b> Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	<b>Знать:</b> организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; <b>Уметь:</b> осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; <b>Владеть:</b> навыком осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла



		информационной системы. <b>ОПК-8.3</b> Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	<b>Знать:</b> плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; <b>Уметь:</b> составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; <b>Владеть:</b> навыком составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	Теория систем и системный анализ
	информационные системы и технологии
	вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	программная инженерия
	проектирование информационных систем
	проектный практикум
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	программирование информационных систем
	<b>Знать:</b> теорию систем и системного анализа, методы исследования предметной области, основы проектирования информационных систем, основы программной инженерии, управления информационными системами и ресурсами, информационные технологии, применяемые в профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> обосновывать требования к информационным технологиям и системам их развитию, формализовать прикладных задач и процессов информационных систем, составлять техническое задание на

	<p>проектирование ИС, бизнес-план автоматизации, организовать проектирование структуры ИС, управлять проектированием, программированием, тестированием и отладкой ИС, установить и настраивать информационные системы, осуществлять ведение баз данных.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками планирования эксплуатации и развития информационных систем, инсталляции программного обеспечения, ведения баз данных, обоснования проектных решений, описания процессов с использованием современных методологий</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц 324 часа (6 недель).