

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б2.В.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Направленность (профиль подготовки) «Информационные системы и технологии»

1	<p>1. Цели производственной практики Б2.В.02(П) «Технологическая (проектно-технологическая) практика»</p> <p>Целью практики «Технологическая практика» является овладение умениями и навыками работы в области решения практических задач на предприятиях, и использование в практической деятельности новых знаний и умений в областях знаний, непосредственно связанных со сферой деятельности.</p>		
2	<p>3. Место производственной практики Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Практика является составной частью учебных программ и входит в Блок 2 «Практики» программы подготовки бакалавриата рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии (ФГОС ВО от 19.09.2017 №926), профиль «Перспективные информационные технологии».</p> <p>Производственная практика проводится в течение шестого семестра (дискретно по периодам проведения практик).</p> <p>Производственная практика базируется на знаниях, полученных, закрепленных и углубленных в дисциплинах, изучаемых с первого по третий курс бакалавриата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Компьютерные сети» - «Языки программирования» - «Моделирование информационных систем» - «Основы автоматизации технологических процессов» - «Операционные системы» - «Система искусственного интеллекта» <p>Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для дальнейшего прохождения «Производственная практика, научно-исследовательская работа» и выполнения выпускной квалификационной работы по направлению «Перспективные информационные технологии».</p>		
3	<p>Наименование категории (группы) УК</p>	<p>Код, наименование универсальной компетенции</p>	<p>Код, наименование индикатора достижения универсальной компетенции</p>
	<p>Командная работа и лидерство</p>	<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</p>	<p>УК-3.1. Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</p> <p>УК-3.2. Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</p>
			<p>применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p> <p>УК-3.3. Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>

ОПК-1	ОПК-1. Способен применять естественно научные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1.1. Знать: основы математики, физик , вычислительной техники и программирования. ОПК-1.2. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественно научных и общеинженерных знаний, методов в математического анализа и моделирования. ОПК-1.3. Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов в профессиональной деятельности.	
ОПК-2	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2.1. Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.2. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	
ОПК-3	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. Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.2. Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.3. Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций,	

		составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	
ОПК-4	ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.	ОПК-4.1. Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ОПК-4.2. Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ОПК-4.3. Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	
ОПК-5	ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК-5.1. Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ОПК-5.2. Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. ОПК-5.3. Имеет навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	
ОПК-6	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.	ОПК-6.1. Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий. ОПК-6.2. Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий. ОПК-6.3. Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	
ОПК-7	ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.	ОПК-7.1. Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем. ОПК-7.2. Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применяет современные технологии реализации информационных систем. ОПК-7.3. Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных	

			систем.				
	ОПК-8	ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК-8.1. Знать: методологию и основные методы математического моделирования классификацию и условия применения модели основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем инструментальные средства моделирования проектирования информационных и автоматизированных систем. ОПК-8.2. Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике.ОПК-8.3. Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем				
		ПК-4. Способен проектировать и эксплуатировать ИС и их подсистемы.	ПК-4.1. Знать: разрабатывать методы и средства проектирования ИС;				
			ПК-4.2. Уметь: разрабатывать структуру и организацию ИС; ПК-4.3. Иметь навыки: организации внедрения, сопровождения, настройки и эксплуатации ИС.				
		ПК-5. Способен разрабатывать программные средства, модули и компоненты ИС.	ПК-5.1. Знать: анализировать требования к программным средствам на всех этапах жизненного цикла ИС; ПК-5.2. Уметь: разрабатывать технические спецификации на программные системы, модули, компоненты и их взаимодействие; ПК-5.3. Иметь навыки: разрабатывать средства, модули и компоненты ИС.				
4	№ п/п	Разделы (этапы) практик и	Виды производственной работы на практике и			Формы	
			трудоёмкость (в часах)			текущего контроля и/или промежуточной аттестации	
			Контактная работа	Количество часов	Иные виды работ		Количество часов
	1.	Организационный	а. инструктаж о порядке прохождения практики;		Общее		Наличие
			б. получение индивидуального задания		ознакомление с организацией.		дневника и графика проведения
					Знакомство с ИТ,		

		на практику; с. инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, п ожарной безопасности, пр авилами внутреннего т рудового распорядка про фильной организации	4	имеющимися в организации, а также с методами и средствами компьютерной обработки информации.	10	практики
2.	Практическая подготовка	Выполнение индивидуального задания	60	Изучение литератур ы о предметно й	34	Наличие дневника и графика проведени я практики
3.	Подготовительный	Обобщение ученных материалов. Оформление дневника по практике.	4			Наличие дневника и графика проведени я практики
4	Заключительный	1. Подготовка отчёта по результатам оты практике, олучение отзыва одителя практики от профильной организации. 2. Представление и	4			Наличие дневника, графика проведения практики, отчета
5	Образовательные технологии					
	Лекционная аудитория с мультимедиа проектором, компьютером, стандартным набором специализированной учебной мебели и учебного оборудования, персональные компьютеры. На каждом персональном компьютере обеспечен выход в сеть Internet, установлен пакет необходимых программ.					
6	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы					

	Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru
	Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru
	Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru
	Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp
	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru
	Электронно-библиотечная система ИнГГУ	https://lib.inggu.ru/
7 .	Формы текущего контроля	
	Отчет	
8 .	Форма промежуточного контроля	
	Зачет	

Разработчик: ассистент. кафедры «Информационные системы и технологии»,
 _____/Евлоев И.Т.