

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Тип практики</b>	Эксплуатационная практика	
Направление подготовки/ специальность	09.03.03 Прикладная информатика	
Образовательная программа (направленность (профиль) Специализация	Прикладная информатика (в экономике)	
Уровень образования	Прикладная информатика (в экономике)	
Период прохождения	высшее образование – бакалавриат	
Курс	с 44 по 47 неделю 2020/2021 учебного года	
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	6
Продолжительность недель / академических часов	семестр	
Виды учебной деятельности	6	
Контактная работа, ч	4/216	
Самостоятельная работа, ч	Временной ресурс	
ИТОГО, ч	*	
	**	
	216	

Вид промежуточной аттестации

<b>Диф. зачет</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ЮТИ</b>
-------------------	---------------------------------	------------

\* - в соответствии с нормами времени, установленными Положением о расчете штатного расписания профессорско-преподавательского состава и иного персонала, привлекаемого к педагогической деятельности в учебных структурных подразделениях, формировании объема учебной нагрузки и иных видов работ преподавателей;

\*\* - не более 54 часов в неделю (с учетом контактной работы).

## 1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	И.УК(У)-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	УК(У)-8.131	Знает основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
ОПК (У)-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	И.ОПК(У)-2.1.	Демонстрирует знание современных информационных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК(У)-2.1В1	Программными и аппаратными средствами реализации информационных процессов при решении задач профессиональной деятельности.
				ОПК(У)-2.1У1	Применяет модели решения функциональных и вычислительных задач профессиональной деятельности, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения
				ОПК(У)-2.131	Основные понятия информатики, информационного процесса, информационных систем и технологий в будущей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-2.133	Модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы и средства проектирования БД, особенности

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
					администрирования БД в локальных и глобальных сетях
				ОПК(У)-2.1В4	Инструментальными и прикладными информационными технологиями в различных отраслях экономики, управления и бизнеса, в том числе отечественного производства
				ОПК(У)-2.1У4	Использовать информационные технологии и знания общей информационной ситуации, информационных ресурсов в предметной области, формулировать задачи информационных систем и технологий. Структурировать экономическую информацию и определять фазы её преобразования с помощью ИС
ОПК (У)-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	И.ОПК(У)-5.3.	Устанавливает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК(У)-5.3В1	Навыками запуска в работу и эксплуатации периферийных устройств, имеет опыт проектирования и расчёта конфигурации локальной вычислительной сети. системного администрирования
ОПК (У)-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	И.ОПК(У)-7.3.	Программирует, занимается отладкой и тестированием прототипов программно-технических комплексов задач.	ОПК(У)-7.3.В2	Владеет навыками разработки алгоритмов, программирования, отладки и тестирования информационных систем
ДПК(У)-1	Способен выполнять анализ научно-технической информации и результатов исследований в области создания информационных систем	И. ДПК(У)-1.1	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ДПК(У)-1.1В1	Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта, результатов экспериментов и исследований в соответствующей области исследований
				ДПК(У)-1.1У1	Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
		И. ДПК(У)-1.2	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов НИОКР в области создания информационных систем	ДПК(У)-1.2В3	Проведение работ по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ
		И. ДПК(У)-1.3	Осуществление выполнения экспериментов и оформления	ДПК(У)-1.3В2	Составление отчетов (разделов отчетов) по

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
			результатов исследований и разработок		теме или по результатам проведенных экспериментов

## 2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

**Вид практики:** производственная .

**Тип практики:** эксплуатационная практика

**Формы проведения:**

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

**Способ проведения практики:** стационарная и выездная.

**Места проведения практики:** профильные организации или структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

## 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РП-1	Анализировать возможности использования информационных систем, выбирать программные средства, описывать их характеристики	И.УК(У)-8.1 И.ОПК(У)-2.1. И.ОПК(У)-5.3. И.ОПК(У)-7.3. И.ДПК(У)-1.1 И.ДПК(У)-1.2 И.ДПК(У)-1.3
РП-2	Уметь использовать современные информационные технологии в экономике и управлении, как в рамках отдельного предприятия, так и в рамках корпорации, холдинга, государственных систем	И.УК(У)-8.1 И.ОПК(У)-2.1. И.ОПК(У)-5.3. И.ОПК(У)-7.3. И.ДПК(У)-1.1 И.ДПК(У)-1.2 И.ДПК(У)-1.3
РП-3	Выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	И.УК(У)-8.1 И.ОПК(У)-2.1. И.ОПК(У)-5.3. И.ОПК(У)-7.3. И.ДПК(У)-1.1 И.ДПК(У)-1.2 И.ДПК(У)-1.3
РП-4	Владеть опытом разработки технической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС	И.УК(У)-8.1 И.ОПК(У)-2.1. И.ОПК(У)-5.3. И.ОПК(У)-7.3. И.ДПК(У)-1.1 И.ДПК(У)-1.2 И.ДПК(У)-1.3
РП-5	Ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования	И.УК(У)-8.1 И.ОПК(У)-2.1. И.ОПК(У)-5.3. И.ОПК(У)-7.3. И.ДПК(У)-1.1

#### 4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	<p><i>Подготовительный этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организационное собрание студентов перед началом практики;</li> <li>– ознакомление с программой производственной практики; первичный инструктаж по технике безопасности.</li> </ul> <p><i>Ознакомительный этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знакомство с режимом работы, формой организации труда и правилами внутреннего распорядка, структурными подразделениями предприятия, штатным расписанием; с принципами управления, руководства и осуществления должностных обязанностей. Изучение прав и обязанностей сотрудника, должностной инструкции, регламентирующей его деятельность.</li> <li>– ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.)</li> </ul>	РП-1, РП-4
2	<p><i>Производственный этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение новых технологических средств в экономических информационных системах, применяемых на предприятии.</li> <li>- Изучение основных проектных решений по информационным системам на предприятии (в организации).</li> <li>- Использование методов проектирования в области информатики при создании информационных технологий.</li> <li>-Использование языков программирования, современных пакетов прикладных программ при проектировании экономических информационных систем и их подсистем</li> </ul>	РП-1, РП-2, РП-3, РП-4, РП-5.
3	<p><i>Аналитический этап :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерпретация полученных результатов выполненного индивидуального задания, рекомендации практического характера.</li> </ul>	РП-1, РП-3, РП-4
4	<p><i>Подготовка отчета по практике:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- написание отчётов по результатам практики и подготовка к его защите зачёта (с оценкой) по практике.</li> </ul>	РП-1, РП-4

#### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

##### 5.1. Учебно-методическое обеспечение :

1. Вейцман, В. М. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. М. Вейцман. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-3713-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122172> (дата обращения: 13.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Информатика и программирование: программные средства реализации информационных процессов: учебник/ А.А. Захарова, Е. В. Молнина, Т.Ю. Чернышёва;

Юргинский технологический институт. – Томск: изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 326 с.

3. Производственная практика: методические указания к выполнению отчета по производственной практике для студентов направления 09.03.03 Прикладная информатика всех форм обучения / Сост. О.Н. Фисоченко. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2020. – 24 с.

## **5.2. Информационное и программное обеспечение**

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. <http://teacode.com/online/udc/> // Классификатор УДК
2. <http://grnti.ru> // Государственный рубрикатор научно-технической информации

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom