

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2018 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Бизнес-анализ и разработка информационных систем</b>			
Направление подготовки/ специальность	<b>09.03.02 Информационные системы и технологии</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Информационные системы и технологии в бизнесе и промышленности</b>		
Специализация	Информационные системы и технологии в бизнесе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	<b>4</b>	семестр	<b>8</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>2</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Лабораторные занятия	<b>33</b>	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>33</b>	
Самостоятельная работа, ч		<b>39</b>	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		<b>курсовой проект</b>	
ИТОГО, ч			<b>72</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>Зачет, диф. зачёт</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОИТ ИШИТР</b>
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины 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 компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-1	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	И.ПК(У)-1.1	Демонстрирует способность осуществлять интеграцию программных модулей и компонент и верификацию выпусков программного продукта	ПК(У)-1.1В1	Владеет моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем
				ПК(У)-1.1У1	Умеет использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем
				ПК(У)-1.131	Знает классификации инструментальных средств информационных технологий, конфигураций информационных систем, общей характеристики процесса проектирования информационных систем
ПК(У)-2	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	И.ПК(У)-2.2	Демонстрирует способность выявлять требования к ИС, анализировать, согласовывать и утверждать требования к ИС с заказчиком, проектировать архитектуру и дизайн ИС, разрабатывать ИС	ПК(У)-2.2В1	Владеет методологией использования информационных технологий при создании информационных систем
				ПК(У)-2.2У1	Умеет применять информационные технологии при проектировании и внедрении информационных систем
				ПК(У)-2.231	Знает состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий.
ПК(У)-5	Способен проводить, оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	И.ПК(У)-5.1	Демонстрирует способность разрабатывать бизнес-требования к системе, концепцию системы	ПК(У)-5.1В2	Владеет методами и средствами описания бизнес-процессов и разработки требований различных уровней к ПО
				ПК(У)-5.1У2	Умеет выделять и описывать бизнес-процессы в рамках заданной предметной области, разрабатывать требования различных уровней к ПО
				ПК(У)-5.132	Знает нотации описания и моделирования бизнес-процессов, подходы к разработке требований к ПО, а также инструменты проектирования макетов интерфейсов ИС

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Знание основных инструментов и языков моделирования, применяемых для проектирования информационных систем	И.ПК(У)-5.1
РД2	Уметь создавать программные приложения различных типов с использованием сервис-ориентированной архитектуры	И.ПК(У)-1.1
РД3	Уметь использовать системы контроля версий при коллективной разработке информационных систем	И.ПК(У)-1.1
РД4	Уметь проектировать и реализовывать графические интерфейсы пользователя	И.ПК(У)-2.2
РД5	Владеть методами тестирования программного обеспечения	И.ПК(У)-2.2

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Выявление и анализ требований	РД1	Лекции	-
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	9
		Самостоятельная работа	9
Раздел 2. Проектирование программной архитектуры	РД2, РД3	Лекции	-
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Детализация микроархитектуры и реализация информационной системы	РД3, РД4	Лекции	-
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Тестирование ПО и ИС	РД5	Лекции	-
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	10

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Вигерс Карл, Битти Джой, Разработка требований к программному обеспечению. 3-е изд., дополненное / Пер. с англ. — М. : Издательство «Русская редакция» ; СПб. : БХВ-Петербург, 2014. — 736 стр. : ил. — URL: [https://vk.com/wall-54530371\\_103416](https://vk.com/wall-54530371_103416) (дата обращения: 06.04.2018).

2. Иванова В.А., Перерва А.Д., Путь аналитика. Практическое руководство IT-специалиста. – СПб.: Питер, 2015. – 304 с. — URL: [http://loshkarov-v.narod2.ru/pdf/v-ivanova\\_put\\_analitika-prakticheskoe\\_rukovodstvo\\_.pdf](http://loshkarov-v.narod2.ru/pdf/v-ivanova_put_analitika-prakticheskoe_rukovodstvo_.pdf) (дата обращения: 06.04.2018).

3. Хортон, А. Разработка веб-приложений в ReactJS / А. Хортон, Р. Вайс ; перевод с английского Р. Н. Рагимова. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 254 с. — ISBN 978-5-94074-819-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/97339> (дата обращения: 06.04.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. [www.uml2.ru](http://www.uml2.ru)
2. <https://www.syncfusion.com/resources/techportal/ebooks>
3. <https://www.seleniumhq.org/>

##### Информационно-справочные системы:

- Информационно-справочная система КОДЕКС
- справочно-правовая система КонсультантПлюс

### **Профессиональные Базы данных:**

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- Электронная библиотека Grebennikon
- Электронная библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com/>
- Электронная библиотечная система «Консультант студента»: <http://www.studentlibrary.ru/>
- Электронная библиотечная система «Юрайт»: <http://www.studentlibrary.ru/>
- Электронная библиотечная система «Znanium»: <http://znanium.com/>

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

ГК СТУ Business Studio Enterprise Education; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visio 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio Community; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; WinDjView; Zoom Zoom ; ГК СТУ Business Studio Demo