## Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

# Интеграция информационных систем и управление потоками данных на базе технологической платформы 1C: Предприятие 8.3

Закреплена за кафедрой информационных технологий

Учебный план 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

 Часов по учебному плану
 108
 Виды контроля на курсах:

 в том числе:
 экзамены 3

 аудиторные занятия
 16

 самостоятельная работа
 83

 часов на контроль
 9

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс		3		Итого		
Вид занятий	УП	РΠ		111010		
Лекции	6	6	6	6		
Практические	10	10	10	10		
Итого ауд.	16	16	16	16		
Контактная работа	16	16	16	16		
Сам. работа	83	83	83	83		
Часы на контроль	9	9	9	9		
Итого	108	108	108	108		

УП: 09.03.01z_ИТвПplx	стр
Разработчик программы:	
к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич	
Рабочая программа дисциплины	
Интеграция информационных систем и управление потоками данных на базе технологической платформы 1C: Предприятие 8.3	
разработана в соответствии с ФГОС ВО:	
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготов 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)	ки
составлена на основании учебного плана:	
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

информационных технологий

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7 Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

УП: 09.03.01z\_ИТвП\_.plx cтp. 3

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Знакомство студентов с механизмами, с помощью которых технологическая платформа 1С: Предприятие 8.3 может обмениваться данными и взаимодействовать с другими информационными системами.

#### 1.1 Задачи

За время изучения дисциплины, студенты должны научиться принимать решения об использовании наиболее эффективных механизмов обмена (для решения конкретной задачи), реализовывать механизмы обмена данными как с произвольными системами, так и с системами функционирующими на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

 Цикл (раздел) ОП:
 Б1.В.ДВ.03

Код

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
- 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем

- ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение
- ИПК-1.2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов

### В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

- 3.1 Знать:
   3.1.1 Базовые операции по внедрению схем обмена в информационных систем на базе технологический платформы 1C: Предприятие 8.3

   3.2 Уметь:
   3.2.1 Выполнять типовые операции по внедрению информационных систем на базе технологический платформы 1C: Предприятие 8.3

   3.3 Владеть:
  - 3.3.1 Владеть навыками разработки, с учетом изменения архитектуры, компьютерного программного обеспечения на базе технологический платформы 1С: Предприятие 8.3

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Наименование разделов и тем /вид Семестр Часов Компетен- Литер Ресу Инте

занятия	занятия/	/ Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
	Раздел 1. Интеграция							
	информационных систем и							
	управление потоками данных на базе							
	технологической платформы 1С:							
	Предприятие 8.3							
1.1	Анализ примеров, где необходимо	3	1	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
	применение схем обмена, реализуемых			ИПК-1.2.4	Л1.2Л			
	на базе технологической платформы				2.1			
	1С: Предприятие (Зачем нужны				Л2.2Л			
	обмены данных между 1С?) /Лек/				3.1			
1.2	Механизмы обмена данными 1С.	3	1	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
	Транспорт для обмена данными /Лек/			ИПК-1.2.4	Л1.2Л			
					2.1			
					Л2.2Л			
					3.1			
1.3	Инструментарий разработчика	3	1	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
	«1С:Библиотека стандартных			ИПК-1.2.4	Л1.2Л			
	подсистем» /Лек/				2.1			
					Л2.2Л			
					3.1			
1.4	Инструментарий разработчика	3	1	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
	«1С:Библиотека стандартных			ИПК-1.2.4	Л1.2Л			
	подсистем» /Пр/				2.1			
					Л2.2Л			
					3.1			
1.5	Расширяемый язык разметки	3	0,5	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
	XML/Лек/			ИПК-1.2.4	Л1.2Л			
					2.1			
					Л2.2Л			
					3.1			

УП: 09.03.01z\_ИТвП\_.plx стр. 4

1.6	D ~ XM /H /		1	THERE 1 2 2	π1 1	21	0	<u> </u>
1.6	Расширяемый язык разметки XML /Пр/	3	1	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л	Э1	0	
					3.1			
1.7	Механизм объектного моделирования данных XDTO /Лек/	3	0,5	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л	Э1	0	
					3.1			
1.8	Механизм объектного моделирования данных XDTO /Пр/	3	1	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.9	Текстовый формат обмена данными JSON /Лек/	3	0,5	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.10	Текстовый формат обмена данными JSON /Пр/	3	1	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.11	Планы обмена на базе технологической платформы 1C: Предприятие /Лек/	3	0,5	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.12	Планы обмена на базе технологической платформы 1C: Предприятие /Пр/	3	2	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.13	Web-сервисы (SOAP) /Лек/	3	0,5	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.14	Web-сервисы (SOAP) /Пр/	3	2	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.15	HTTP-сервисы (oData - автоматический REST-сервис) /Лек/	3	0,5	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.16	HTTP-сервисы (oData - автоматический REST-сервис) /Пр/	3	2	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.17	Изучение рекомендованной литературы /Ср/	3	60	ИПК-1.2.2 ИПК-1.2.4	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	

УП: 09.03.01z\_ИТвП\_.plx стр. 5

1.18	Подготовка к практическим	3	10	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
1.10	занятиям /Ср/		10	ИПК-1.2.4	Л1.2Л	0.1	Ü	
	Swimming / CP/			111111 11211	2.1			
					Л2.2Л			
					3.1			
1.19	Подготовка к текущему контролю /Ср/	3	7	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
				ИПК-1.2.4	Л1.2Л			
					2.1			
					Л2.2Л			
					3.1			
1.20	Подготовка к промежуточной	3	6	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
	аттестации /Ср/			ИПК-1.2.4	Л1.2Л			
					2.1			
					Л2.2Л			
					3.1			
1.21	Экзамен /Экзамен/	3	9	ИПК-1.2.2	Л1.1	Э1	0	
				ИПК-1.2.4	Л1.2Л			
					2.1			
					Л2.2Л			
					3.1			

## 4.1 Образовательные технологии

## 5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 5.1. Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения

		чающихся, включая порядок проведения промеж					
	результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в КОС дисциплины.  6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
	6.1. Рекомендуемая литература						
	6.1.1. Основная литература						
	Τ	<del>-</del>	111				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес			
Л1.1	Заика А. А.	Разработка прикладных решений для	Москва:	https://biblioclub.ru/in			
		платформы "1С:Предприятие 8.1"	Национальный	<u>dex.php?</u>			
			Открытый	page=book&id=42901 7			
			Университет «ИНТУИТ», 2016				
Л1.2	Заика А. А.	Разработка прикладных решений для	Москва:	https://biblioclub.ru/in			
311.2	Juniu 71. 71.	платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме	Национальный	dex.php?			
		"Управляемое приложение"	Открытый	page=book&id=42901			
			Университет	9			
			«ИНТУИТ», 2016				
		6.1.2. Дополнительная литерату	pa				
	Авторы, составители Заглавие Издательство, год Эл.адрес						
Л2.1	Бартеньев О. В.	1С:Предприятие 8.0: опыты	Москва: Диалог-	https://biblioclub.ru/in			
		программирования: практическое пособие	МИФИ, 2004	dex.php?			
			_	page=book&id=89373			
Л2.2	Бартеньев О. В.	1С:Предприятие: программирование для всех:	Москва: Диалог-	https://biblioclub.ru/in			
		базовые объекты и расчеты на одной дискете:	МИФИ, 2005	<u>dex.php?</u>			
		практическое пособие		page=book&id=89374			
	Τ.,	6.1.3. Методические разработки					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес			
Л3.1	Марченко И. О.,	Разработка системы управления	Новосибирск:	https://biblioclub.ru/in			
	Перевертайло М. Л.	предприятием на платформе «1С:	Новосибирский	dex.php?			
		Предприятие 8.3»: учебно-методическое	государственный	page=book&id=57486			
		пособие	технический университет, 2018	$\frac{4}{}$			
	6.2 Hanau	 ень ресурсов информационно-телекоммуникаі	* *	PT!!			
Э1	Обмен данными и инте		anomion cem marcph	V I			
<b>J</b> 1	6.3.1 Перечень программного обеспечения						
		о.э.т ттеречень программного обеспе	<b>ТИИИ</b>				

6.3.1.1 NotePad++

УП: 09.03.01z\_ИТвП\_.plx стр. 6

6312	Paint.N	let						
		oft Visual Studio						
		oft Windows						
			Note, Outlook, PowerPoint, Publisher, Skype for business)					
6.3.1.6	Mozilla Firefox							
6.3.1.7	7-Zip							
6.3.1.8	Foxit R	leader						
6.3.1.9	1С:Пре	едприятие 8.						
6.3.1.1	Яндекс	е.Браузер						
0								
	•	6.3.2 Перечень	информационных справочных систем					
6.3.2.1	Едино	е окно доступа к информационным р	ресурсам					
6.3.2.2	Консул	іьтант-плюс						
		7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕ	СКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Ауд	[. №	Назначение	Оснащение					
консультаций, текущего		проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	Учебные места, оборудованные блочной мебелью с расположением амфитеатром. Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба, трибунка, компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная доска с проектором. Моторизованный экран Потолочные поворотные камеры. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система. Маркерная доска.					
учебная ауди промеж Учебная ауди проведения лекционного и типа, курсового п (выполнения курс групповых и ин консультаций, контроля и промеж		1 T II II Politonij to mon						

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для обеспечения самостоятельной работы студентов по дисциплины сформирован методический комплекс, включающий в себя следующие учебно-методические материалы:

- 1. Программа дисциплины.
- 2. Учебники и учебные пособия.
- 3. Список адресов сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), содержащих актуальную информацию по блокам дисциплины.

Библиографические ссылки на учебные издания, входящие в методический комплекс, приведены в перечне основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

К дополнительным материалам также относится перечень ресурсов сети «Интернет», рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины.

Студенты получают доступ к указанным материалам на первом занятии по дисциплине.