

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 20.05.2024 11:03:56

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 О.Н. Кузяков

« 10 » 06 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Основы процессов внедрения информационных систем**

(наименование дисциплины)

направление подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

(код, наименование)

направленность: **Информационные системы и технологии**

(наименование)

форма обучения: **очная**

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП **09.03.02 Информационные системы и технологии**
(код и наименование направления, направленность/специализация)

к результатам освоения дисциплины **Основы процессов внедрения информационных систем**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры Автомобильного транспорта, строительной и дорожной техники
(наименование кафедры-разработчика)

Протокол № 11 от «23» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой  О.Ф.Данилов


СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/
Руководитель образовательной программы  О.Ф.Данилов

«23» 05 2019 г.

Рабочую программу разработали:

И.О.Лозикова, старший преподаватель



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Основы процессов внедрения информационных систем» является формирование компетенций в области внедрения информационных систем, моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов предприятия, конфигурационного управления проектом внедрения информационной системы

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ в области процессов внедрения ИС;
- формирование навыков самостоятельной и коллективной работы студентов по проблемам внедрения ИС.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы процессов внедрения информационных систем» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основ управления предприятием, процессов жизненного цикла информационных систем, проектирования бизнес-процессов,

умения разрабатывать бизнес планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов программным и аппаратным обеспечением,

владение навыками моделирования бизнес-процессов.

Содержание дисциплины/модуля «Основы процессов внедрения информационных систем» является логическим продолжением содержания дисциплин: «Инструментальные средства информационных систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Корпоративные информационные системы», Модуль "Технологическое предпринимательство" и служит основой для написания квалификационной работы бакалавра и формирования профессиональных компетенций.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС 5 – Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	Знать: ПКС-5.315. Знать методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов;	З1- знает основные процессы внедрения и их методологии;
	Уметь: ПКС-5.У8. Уметь анализировать исходную документацию;	У1- умеет анализировать исходную документацию заказчика для проведения обследования предприятия;
	Владеть: ПКС-5.В9. Владеть навыками сбора исходных данных у заказчика;	В1- владеет навыками сбора исходных данных у заказчика и их описанием;
	ПКС-5.В11. Владеть навыками согласования и утверждения у заказчика модели бизнес-процессов.	В2- владеет навыками согласования и утверждения у заказчика модели бизнес-процессов.
ПКС 6 – Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	Знать: ПКС-6.317. Знать основные типы документов, адресованных разработчикам продукции в сфере информационных технологий, особенности этих документов;	З2- знает основные типы документов при внедрении информационных систем;
	Уметь: ПКС-6.У13. Уметь разрабатывать инструкцию по монтажу, пуску, регулированию и обкатке технического средства или аппаратно-программного комплекса;	У2 - умеет разрабатывать руководства пользователей информационными системами различного назначения;
	Владеть: ПКС-6.В14. Владеть навыками составления и отладки программ-примеров;	В3- владеет навыками составления и отладки информационных систем на основе контрольных примеров и данных заказчика;
ПКС 11 – Способность следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	Знать: ПКС-11.339. Знать основы конфигурационного управления;	З3 - знает основы конфигурационного управления информационными системами.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	4/7	14	-	28	30	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО) Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Процессы внедрения в жизненном цикле (ЖЦ) информационных систем	4		10	4	14	ПКС-5.315, ПКС-5.У8, ПКС-5.В9, ПКС-5.В11, ПКС-6.317, ПКС-6.У13, ПКС-6.В14, ПКС-11.339	Защита проектного решения
2	2	Характеристика различных методологий и моделей внедрения информационных систем (ИС)	6		4	8	18		Защита проектного решения
3	3	Общие требования к организации процессов внедрения ИС	2		10	8	20		Защита проектного решения
4	4	Основы конфигурационного управление в программной инженерии	2		4	6	12		Защита проектного решения
5	Зачет		-	-	-	4	4		Опрос
Итого:			14	-	28	30	72		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Процессы внедрения в жизненном цикле (ЖЦ) информационных систем»

Основные определения. Стандарты ЖЦ, регламентирующие внедрение ИС. Характеристика процессов внедрения. Методология внедрения. Понятие модели внедрения ИС.

Раздел 2. «Характеристика различных методологий и моделей внедрения информационных систем (ИС)»

Основные модели внедрения решений на платформе 1С. Общие сведения, структура, понятия методологии быстрого результата 1С. Документирование при внедрении проектов на платформе 1С. Общие сведения, структура, понятия Microsoft Dynamics Sure Step. Компоненты модели внедрения Microsoft Dynamics Sure Step. Документирование при внедрении по модели внедрения Microsoft Dynamics Sure Step. Общие сведения, структура, понятия методологии Oracle Financial Analyzer — Oracle Data Warehouse Method (DWM) Основные компоненты модели внедрения Oracle. Документирование при внедрении по модели внедрения Oracle Data Warehouse Method (DWM)

Раздел 3. «Общие требования к организации процессов внедрения ИС»

Различие в подходах и содержании мероприятий внедрения при использовании различных методологий внедрения. Требования к документированию при внедрении ИС. Требования к формированию инфраструктуры проекта по внедрению ИС. Возможные критерии анализа эффективности использования методологии внедрения.

Раздел 4. «Основы конфигурационного управление в программной инженерии»

Цели и задачи конфигурационного управления. Процедуры управления конфигурацией.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1.	1	2	Основные определения. Стандарты ЖЦ, регламентирующие внедрение ИС.
2.	1	2	Характеристика процессов внедрения. Методология внедрения. Понятие модели внедрения ИС.
3.	2	2	Основные модели внедрения решений на платформе 1С. Общие сведения, структура, понятия методологии быстрого результата 1С. Документирование при внедрении проектов на платформе 1С.
4.	2	2	Общие сведения, структура, понятия Microsoft Dynamics Sure Step. Компоненты модели внедрения Microsoft Dynamics Sure Step. Документирование при внедрении по модели внедрения Microsoft Dynamics Sure Step.
5.	2	2	Общие сведения, структура, понятия методологии Oracle Financial Analyzer — Oracle Data Warehouse Method (DWM) Основные компоненты модели внедрения Oracle. Документирование при внедрении по модели внедрения Oracle Data Warehouse Method (DWM).
6.	3	2	Различие в подходах и содержании мероприятий внедрения при использовании различных методологий внедрения. Требования к документированию при внедрении ИС. Требования к формированию инфраструктуры проекта по внедрению ИС. Возможные критерии анализа эффективности использования методологии внедрения.
7.	4	2	Цели и задачи конфигурационного управления. Процедуры управления конфигурацией
Итого:		14	

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Наименование лабораторной работы
		ОФО	
1	1	6	Экспресс-обследование предприятия
2	1-2	6	Анализ и формирование требований
3	2-3	8	Моделирование бизнес-процессов предприятия в терминах 1С:ERP Управление предприятием 2 и их реализация
4	3	4	Управление внедрением
5	4	4	Управление сопровождением
Итого:		28	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	4	Процессы внедрения в жизненном цикле (ЖЦ) информационных систем	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	8	Характеристика различных методологий и моделей внедрения информационных систем (ИС)	Изучение теоретического материала по разделу. СРС по проектированию решения
3	3	8	Общие требования к	Изучение теоретического материала

			организации процессов внедрения ИС	по разделу. СРС по проектированию решения
4	4	6	Основы конфигурационного управление в программной инженерии	Изучение теоретического материала по разделу СРС по проектированию решения
8	1,2,3,4	4	-	Подготовка к зачету
Итого:		30		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция –беседа и лекция -визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (лабораторные занятия);
- индивидуальные задания по вариантам (лабораторные занятия);
- тестовые технологии с применением ИКТ (контроль знаний обучающихся).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
	Защита проектных решений (лабораторных работ)	0-40
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-40
2 текущая аттестация		
	Защита проектных решений (лабораторных работ)	0-40
	Опрос	0-20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-60
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elib.tyuiu.ru/>
2. Библиотека «E-library» (ООО «РУНЭБ») [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» [Электронный ресурс]. Режим доступа (<https://www.biblio-online.ru>).
4. ЭБС издательства «Лань» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
5. ЭБС IPR BOOKS [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>.
6. ЭБС «ПРОСПЕКТ» BOOKS [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ebs.prospekt.org>.

7. ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА" [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>.
8. ЭБС BOOK.RU [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.book.ru>
9. Электронный каталог библиотеки РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elib.gubkin.ru/>
10. Электронный каталог УГНТУ (г. Уфа). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bibl.rusoil.net>.
11. Электронный каталог библиотеки УГТУ (г. Ухта). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/books>.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. MS Visio
2. 1С:Предприятие 8
3. 1С:ERP Управление предприятием 2.4
1. Облачный сервис «1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений»
<https://edu.1cfresh.com/>

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Мультимедийная аудитория с проектором	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2	Компьютерный класс	не менее 15 рабочих мест Лицензионное программное обеспечение MS Visio Доступ к облачному сервису «1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» Доступ к информационно-образовательной системе EDUCON

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

Задание к лабораторным работам по дисциплине «Основы процессов внедрения информационных систем» для обучающихся представляют собой сквозную задачу по организации внедрения бизнес-процессов заданного предприятия в системе 1С:ERP Управление предприятием 2.4 с подготовкой проектных решений, а также разработкой проектной и технической документации на эти решения.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа по дисциплине «Основы процессов внедрения информационных систем» состоит в продолжении работы над проектными решениями лабораторных работ и соответствующей теоретической подготовки.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Основы процессов внедрения информационных систем

Код, направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС -5	З1- знает основные процессы внедрения и их методологии;	Не знает основные процессы внедрения и их методологии	Знает слабо основные процессы внедрения и их методологии;	Знает основные процессы внедрения и их методологии с замечаниями	Знает основные процессы внедрения и их методологии
	У1- умеет анализировать исходную документацию заказчика для проведения обследования предприятия;	Не умеет анализировать исходную документацию заказчика для проведения обследования предприятия;	Плохо анализирует исходную документацию заказчика для проведения обследования предприятия;	Умеет исходную документацию заказчика для проведения обследования предприятия с замечаниями	Умеет исходную документацию заказчика для проведения обследования предприятия;
	В1- владеет навыками сбора исходных данных у заказчика и их описанием;	Не владеет навыками сбора исходных данных у заказчика и их описанием;	Слабо владеет сбором исходных данных у заказчика и их описанием;	Владеет навыками сбора исходных данных у заказчика и их описанием с замечаниями.	Владеет навыками сбора исходных данных у заказчика и их описанием;
	В2- владеет навыками согласования и утверждения у заказчика модели бизнес-процессов.	Не владеет навыками согласования и утверждения у заказчика модели бизнес-процессов.	Плохо владеет навыками согласования и утверждения у заказчика модели бизнес-процессов.	Владеет навыками согласования и утверждения у заказчика модели бизнес-процессов с замечаниями.	Владеет навыками согласования и утверждения у заказчика модели бизнес-процессов.
ПКС- 6	З2- знает основные типы документов при внедрении информационных систем;	Не знает основные типы документов при внедрении информационных систем;	Слабо знает основные типы документов при внедрении информационных систем;	Знает основные типы документов при внедрении информационных систем с замечаниями	Знает основные типы документов при внедрении информационных систем;
	У2 - умеет разрабатывать руководства пользователей информационными системами различного назначения;	Не умеет разрабатывать руководства пользователей;	Плохо умеет разрабатывать руководства пользователей;	Умеет разрабатывать руководства пользователей с замечаниями;	Умеет разрабатывать руководства пользователей;

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В3- владеет навыками составления и отладки информационных систем на основе контрольных примеров и данных заказчика;	Не владеет навыками составления и отладки информационных систем на основе контрольных примеров и данных заказчика;	Слабо владеет навыками составления и отладки информационных систем на основе контрольных примеров и данных заказчика;	Хорошо владеет навыками составления и отладки информационных систем на основе контрольных примеров и данных заказчика;	Владеет навыками составления и отладки информационных систем на основе контрольных примеров и данных заказчика;
ПКС-11	З3 - знает основы конфигурационного управления информационными системами.	Не знает основы конфигурационного управления	Плохо знает основы конфигурационного управления	Знает основы конфигурационного управления с замечаниями.	Знает основы конфигурационного управления.

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина/модуль **Основы процессов внедрения информационных систем**Код, направление подготовки/специальность **09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность/специализация **Информационные системы и технологии**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Грекул, В. И. Управление внедрением информационных систем : учебник / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 224 с. — ISBN 978-5-4487-0148-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72342.html	ЭР*	30	100	+
2	Корячко, В.П. Процессы и задачи управления проектами информационных систем : учебное пособие / В.П. Корячко, А.И. Таганов. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2014. — 376 с. — ISBN 978-5-9912-0360-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/63237	ЭР*	30	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы  О.Ф. Данилов

« 07 » 06 2019 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

« 07 » 06 2019 г.

М.П.

согласовано БИК  М.И. Вайнов