

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

## **Б1.В.ДВ.13.02 ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ (ПРИ ЦИФРОВЫХ ТРАНСФОРМАЦИЯХ)**

Автор–составитель: преподаватель кафедры

Системного анализа и информатики

Виниченко О. А.

Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность: «Прикладная информатика в энергетических системах»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная

### **Цели и задачи дисциплины (модуля)**

Дисциплина «Программно-аппаратное обеспечение используемое в бизнес-процессах (при цифровых трансформациях)» предназначена для моделирования бизнес-процессов и автоматизации их исполнения сотрудниками предприятия. Позволяет руководителям и собственникам бизнеса контролировать процессы в комплексе или пошагово на каждом из этапов и оперативно улучшать процессы на основе собранной системой аналитики.

В соответствии с назначением, **основной целью** дисциплины является автоматизация управления бизнес-процессами любой сложности и уровня декомпозиции.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются **следующие задачи**:

- Разработка эффективного взаимодействия сотрудников разных отделов и подразделений.
- Избавление сотрудников от потери документов, данных, «забываний» о поставленных поручениях.
- Постепенная автоматизация бизнес-процессов предприятия и возможность развития уже внедренных процессов.
- Интеграция BPM-систем в 1С, ERP и другие ИТ-системы, которые использует компания.
- Использование единого корпоративного портал для обмена сообщениями, постановки/получения задач, вместо нескольких разрозненных ИТ-решений.
- Контроль и мониторинг исполнения бизнес-процессов: уведомления, контроль текущей стадии процессов, сводные отчеты по исполнительской дисциплине.
- Реализация реинжиниринга бизнес-процессов с целью улучшения их продуктивности, а также в связи с развитием организации.

### **План курса**

<b>№ п/п</b>	<b>Название темы</b>	<b>Основные вопросы и положения, раскрывающие содержание темы</b>
--------------	----------------------	---

Тема 1	Технологии SAP используемые при цифровой трансформации	Подробно рассматриваются возможности применений стека современных технологии сбора, обработки, передачи данных. IoT “Технологии “интернета вещей / промышленного интернета”, принципы основные компоненты “Индустрии 4.0” , in-memory вычислений (SAP HANA). Сбор и обработка данных из социальных сетей используя коннекторы SAP к twitter и facebook. Элементы text / data mining в решениях SAP.
Тема 2	Постановка задачи мозгового штурма, разбиение на группы и закрепление темы работы за группой. Принципы, которые помогают объяснить цифровую трансформацию	Рассматриваются и применяются на практике основные приемы и методы “Дизайна мышления”. Рассматриваются приемы глубокого анализа объекта исследования и окружающей его среды. Методы наблюдения, выявления и оценки наиболее значимых потребностей объекта исследований.
Тема 3	Цифровое преобразование и бизнес-модель. Эволюции Бизнес-модель инноваций посредством цифровой трансформации	Рассматривается возможности перехода от существующих (общепринятых бизнес моделей), к абсолютно новым бизнес моделям. Оценка состоятельности и эффективности новой бизнес модели для выявленного объекта трансформации.
Тема 4	Проблемы лидерства в Цифровой трансформации. Перспективы лидерства. Стили лидерство для цифровой эпохи. Основы лидерства для трансформации бизнеса.	Подробно рассматриваются текущие и прогнозируемые проблемы общества и индустрии при реализации задач цифровой трансформации в различных отраслях и общественных сферах. Рассматриваются стили и характеристики лидерства при переходе к цифровой экономике. Аспекты и основы сохранения лидерства в быстро развивающейся цифровой экономике.

### **Формы текущего контроля промежуточной аттестации**

По окончании изучения дисциплины «Программно-аппаратное обеспечение используемое в бизнес-процессах (при цифровых трансформациях)» студент должен:

- **знать** информационные системы, используемые для управления предприятием и основные функции ERP систем. Задачи анализа бизнес данных и возможности отчетности платформы SAP Business Objects BI;
- **уметь** анализировать бизнес-процессы; работать с системой и пользовательским интерфейсом;
- **владеть** построением интерактивных аналитических панелей с помощью SAP Business Objects Xcelsius.

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)  
«Программно-аппаратное обеспечение используемое в бизнес-процессах (при цифровых трансформациях)»**

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-18	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	на уровне знаний: знать подходы к организации ИТ-инфраструктуры
		на уровне умений: уметь организовывать ИТ-инфраструктуру, самостоятельно осваивать современные инструментальные средства реализации информационных процессов;
		на уровне навыков: навыки владения теоретическими положениями организации ИТ-инфраструктуры (в различных разрезах) заданного преподавателем типа организации
ОПК-2	способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	на уровне знаний: знание наиболее актуальных программных продуктов, использующих последние значимые открытия и разработки в области ИТ;
		на уровне умений: умение использовать знания последних значимых разработок и открытий в области информационных технологий;
		на уровне навыков: навык демонстрации знаний последних значимых разработок и открытий в области ИТ.
ОПК-5	способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	на уровне знаний: методы установки программного и аппаратного обеспечения
		на уровне умений: применять программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

		на уровне навыков: навык инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
--	--	--

### Объем дисциплины (модуля)

**Объем дисциплины (модуля) «Программно-аппаратное обеспечение используемое в бизнес-процессах (при цифровых трансформациях)» для очно-заочной формы обучения**

Вид учебной работы		Количество часов										
		Всего по уч. плану	Семестр									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>аудиторные занятия (всего):</b>		<b>48</b>								48		
<b>в том числе</b>	лекционные занятия	<b>16</b>								16		
	практические занятия	<b>32</b>								32		
<b>самостоятельная работа:</b>		<b>132</b>								132		
<b>общая трудоемкость дисциплины:</b>	<b>часы:</b>	<b>180</b>								180		
	<b>зачетные единицы:</b>	<b>5</b>								5		
Формы итогового контроля		<b>зачет</b>								Зач.		

### Основная литература

1. Инновационно-технологическая трансформация промышленности в регионах России как инструмент достижения стратегических целей на пути становления цифровой экономики : коллективная монография / М. А. Измайлова, О. А. Москаленко, А. А. Костин [и др.] ; под редакцией М. Я. Веселовского, М. А. Измайловой. — Москва : Научный консультант, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-907084-80-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/104991.html>
2. Майкл Доан. Синяя книга SAP. Краткий бизнес-путеводитель по миру SAP ISBN: 978-5-903958-10-8, 978-1-59229-412-1. Год издания: 2013. Издательство: «Эксперт РП»
3. Привалов, И. М. Основы аппаратного и программного обеспечения : учебное пособие / И. М. Привалов. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 145 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63113.html>

### Дополнительная литература.

1. Вайл, Питер Цифровая трансформация бизнеса: Изменение бизнес-модели для организации нового поколения / Питер Вайл, Стефани Ворнер ; перевод И. Окунькова.

— Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-9614-2184-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/82656.html>

2. Крис, Скиннер Цифровой банк : как создать цифровой банк или стать им / Скиннер Крис ; перевод С. Смирнов. — Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2015. — 309 с. — ISBN 978-5-00057-277-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/39464.html>