

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

Корпоративные информационные системы и разработка бизнес-приложений

| | | | |
|---|---|---------|---|
| Направление подготовки/ специальность | 09.03.02 Информационные системы и технологии | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Информационные системы и технологии в бизнесе и промышленности | | |
| Специализация | Информационные системы и технологии в бизнесе | | |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат | | |
| Курс | 4 | семестр | 7 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 6 | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | 32 | |
| | Практические занятия | | |
| | Лабораторные занятия | 56 | |
| | ВСЕГО | 88 | |
| Самостоятельная работа, ч | | 128 | |
| ИТОГО, ч | | 216 | |

| | | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|
| Вид промежуточной аттестации | Экзамен | Обеспечивающее подразделение | ОИТ |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. 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)-1.1В2 | Владеет основными критериями оценки КИС при выборе и внедрении данных систем на современных предприятиях различного масштаба и профиля |
| | | | | ПК(У)-1.1У2 | Умеет проводить сравнительный анализ всего многообразия типов КИС с целью выбора наиболее приемлемого варианта для интеграции на предприятии в зависимости от предметной области. |
| | | | | ПК(У)-1.1З2 | Знает классификацию корпоративных систем управления, предлагаемых для внедрения на предприятиях; характеристик наиболее известных и реально внедряемых в мире ERP-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)-2.2В3 | Владеет методами и приемами для решения основных проблем, возникающих при разработке и программировании ERP систем |
| | | | | ПК(У)-2.2У3 | Умеет применять основные средства новых информационных технологий в профессиональной деятельности |
| | | | | ПК(У)-2.2З3 | Знает основные принципы и особенности программирования в среде многослойной структуры приложений ERP-систем. |
| 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)-5.1В4 | Владеет основными методами экспертной оценки при выборе альтернатив проектирования бизнес-приложения. |
| | | | | ПК(У)-5.1У4 | Умеет выполнять анализ требований к проектируемому бизнес-приложению и обоснованно выбирать приоритетный вариант при проектировании бизнес-приложения |
| | | | | ПК(У)-5.1З4 | Знает способы разработки бизнес-приложений на базе корпоративных систем, методы, обеспечивающие выбор приоритетного проектного варианта бизнес-приложения |

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | |
|---|--|----------------------------------|
| Код | Наименование | Индикатор достижения компетенции |
| РД1 | Классифицировать основные принципы и методы управления предприятиями с использованием современных информационных систем и технологий, архитектуры корпоративных информационных систем. | И.ПК(У)-2.2 |
| РД2 | Различать корпоративные информационные системы управления, предлагаемые для внедрения на предприятиях, представлять | И.ПК(У)-2.2 |

| | | |
|-----|---|-------------|
| | характеристики наиболее известных и реально внедряемых в мире ERP-систем. Уметь проводить сравнительный анализ КИС с целью выбора наиболее приемлемого варианта для внедрения на предприятии в зависимости от предметной области. | |
| РД3 | Демонстрировать основные положения стандарта управления предприятием, представлять назначение всех модулей, составляющих ERP-систему. Владение методами и приемами работы в ERP-системе Microsoft Dynamics AX. | И.ПК(У)-1.1 |
| РД4 | Знать основные способы проектирования бизнес-приложений, связанных с управлением и хранением нормативно-справочных данных предприятия, с процессами управления поставками, управления проектами, процессами бухгалтерского учета. | И.ПК(У)-5.1 |
| РД5 | Уметь адаптировать существующие способы проектирования бизнес-приложений к решению профессиональных задач повышенной сложности. | И.ПК(У)-5.1 |
| РД6 | Уметь оценить эффективность, достоинства, недостатки полученного решения для заданных начальных условий. | И.ПК(У)-5.1 |
| РД7 | Уметь создавать прототипы бизнес-приложений с использованием платформы 1С:Предприятие 8.2 и выше. | И.ПК(У)-5.1 |

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Теоретические основы и принципы построения интегрированных корпоративных информационных систем | РД-1 РД-2 | Лекции | 6 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | 10 |
| | | Самостоятельная работа | 22 |
| Раздел 2. Стандартная система управления предприятием | РД-1 РД-2 | Лекции | 4 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | 8 |
| | | Самостоятельная работа | 20 |
| Раздел 3. Корпоративные базы данных | РД-3 | Лекции | 6 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | 10 |
| | | Самостоятельная работа | 22 |
| Раздел 4 Проектирование бизнес-приложений в корпоративных информационных системах. | РД-4 РД-5 РД-6 | Лекции | 6 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | 4 |
| | | Самостоятельная работа | 20 |
| Раздел 5 Разработка бизнес-приложений на базе платформы 1С:Предприятие 8.3 | РД-5 РД-6 РД7 | Лекции | 10 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | 24 |
| | | Самостоятельная работа | 54 |

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Калянов, Г. Н. Консалтинг: от бизнес-стратегии к корпоративной информационно-управляющей системе: Учебник для вузов / Калянов Г.Н., - 2-е изд., дополн. - Москва :Гор. линия-Телеком, 2016. - 210 с. (Учебник для высших учебных заведений)ISBN 978-5-9912-0174-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/895886> (дата обращения: 16.06.2018). – Режим доступа: по подписке.

2. Архитектурные решения информационных систем : учебник / А. И. Водяхо, Л. С. Выговский, В. А. Дубенецкий, В. В. Цехановский. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-2556-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96850> (дата обращения: 16.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Советов, Б. Я. Информационные технологии: теоретические основы [Электронный ресурс] / Советов Б. Я., Цехановский В. В. — 2-е изд., стер.. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 444 с.. — Допущено УМО вузов РФ по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавра «Информационные системы и технологии». — Книга из коллекции Лань - Информатика.. — ISBN 978-5-8114-1912-8. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/93007> (контент)

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. http://en.wikibooks.org/wiki/Subject:Information_technology
2. http://en.wikibooks.org/wiki/Subject:Business_software
3. <http://www.microsoft.com/Rus/dynamics/ax/overview.aspx>
4. <http://www.iemag.ru/>
5. <http://www.iteam.ru/publications/it/>
6. <http://www.osp.ru/titles/>

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**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; WinDjView; Zoom Zoom; Microsoft Dynamics AX 2012

1С:Предприятие 8.3 (Сетевой ресурс)