

Аннотация дисциплины: «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Системное администрирование информационно-коммуникационных систем»

Цели изучения дисциплины	является овладение теоретическими и практическими навыками, необходимыми для разработки информационных систем и проведения моделирования разнообразных подсистем в процессе анализа и синтеза проектных решений.
Общая труд-ть дисциплины часов	48
Формируемые компетенции	ПК-1, ПК-3
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b> математику, методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования; основы управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками; методы и средства управления ИТ проектами; структуру и анализ баз данных.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить моделирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств; анализировать исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к программным продуктам, документировать собранные данные в соответствии с регламентами организации информации.</p> <p><b>Владеть:</b> методами проектирования ИКС и методами технико-экономического обоснования проектных решений; навыками организации электронного документооборота существующих бизнес-процессов организации заказчика; навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, моделирования информационных систем.</p>
Содержание дисциплины	Раздел 1. Основы проектирования информационных систем Раздел 2. Модели проектирования Раздел 3. Интеграция информационных систем Раздел 4. Основы автоматизированное проектирование Раздел 5. Проектирование информационных систем Раздел 6. Управление проектированием информационных систем Раздел 7. Методы и средства организации метаинформации проекта ИС
Виды учебной работы	Лекционная, практическая и самостоятельная работы

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

***основная учебная литература***

1. Вахнина Г.Н. Основы проектирования: Учебное пособие / Вахнина Г.Н., Стасюк В.В., Боровиков Р.Г. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. - 149 с.: ISBN 978-5-7994-0600-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/858453>.
2. Душкин А.В. Методологические основы построения защищенных автоматизированных систем: Монография / Душкин А.В. -Воронеж : Научная книга, 2016. - 76 с. ISBN 978-5-4446-0902-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/923295>.
3. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/942717>.
4. Гаджинский А.М. Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики / Гаджинский А.М. - М.:Дашков и К, 2017. - 324 с.: ISBN978-5-394-01692-9- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/415197>.
5. Гвоздева В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989678>.
6. Конюх В.Л. Проектирование автоматизированных систем производства: Учебное пособие / В.Л. Конюх. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554- 53-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/449810>.

***Дополнительная литература:***

1. Соловьев, И.В. Проектирование информационных систем. Фундаментальный курс: Учеб. пособие для высшей школы / И.В. Соловьев, А.А. Майоров. - М.: Академический проект, 2009. – 398 с.
2. Юзова, В. А. Основы проектирования электронных средств. Конструирование электронных модулей первого структурного уровня [Электронный ресурс] : Лаб. практикум / В. А. Юзова. - Красноярск : Сиб. федер. ун -т, 2012. - 208 с. - ISBN 978–5 7638–2421–6. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/442089>.

Форма промежуточной аттестации

Зачет