

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные системы управления производственной компанией

Образовательная программа: 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль: Электронный бизнес

Курс: 2 3, семестры : 4 5

Факультет бизнеса

		Семестр	
№	Вид деятельности	4	5
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	0	5
2	Всего часов	0	180
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2	24
4	Лекции, час.	2	0
5	Практические занятия, час.	0	4
6	Лабораторные занятия, час.	0	4
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	2	8
8	Аттестация, час.	0	2
9	Консультации, час.		14
10	Самостоятельная работа, час.	0	154
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)		РГЗ контр.
12	Вид аттестации		Э

Внешние требования

Компетенция ФГОС: ОК.6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; в части следующих результатов обучения:
у3. уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде
Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:
у5. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач
у7. уметь оценивать состояние и тенденции развития информационных технологий и информатики в современном обществе
Компетенция ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; в части следующих результатов обучения:
з1. знать способы описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
з5. знать технологию описания бизнес- процессов в ходе решения прикладных задач
у2. уметь моделировать и проектировать информационные процессы и структуры

Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения:
з3. знать методы разработки ИС
з5. знать состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС
з6. знать содержание эскизного, технического и рабочего проектов ИС
у1. уметь выполнять анализ объектов автоматизации, осуществлять выбор инструментов для описания предметной области
у2. уметь выбирать методы моделирования систем, структурировать, анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области
у4. уметь проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач
у5. уметь выполнять проекты по постановке прикладных задач

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
Информационные системы управления производственной компанией	
ОПК.1.у5 уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач	
1. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ОПК.1.у7 уметь оценивать состояние и тенденции развития информационных технологий и информатики в современном обществе	
2. выбирать рациональные ИС и ИКТ для управления бизнесом	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ОК.6.у3 уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде	
3. уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.13.з1 знать способы описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	
4. знать способы описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.13.з5 знать технологию описания бизнес- процессов в ходе решения прикладных задач	
5. знать технологию описания бизнес- процессов в ходе решения прикладных задач	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.13.у2 уметь моделировать и проектировать информационные процессы и структуры	
6. уметь моделировать и проектировать информационные процессы и структуры	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.14.з3 знать методы разработки ИС	
7. методы разработки ИС	
ПК.14.з5 знать состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС	

8.основные ИС и ИКТ управления бизнесом;	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.14.36 знать содержание эскизного, технического и рабочего проектов ИС	
9.содержание всех типов проектов	
ПК.14.y1 уметь выполнять анализ объектов автоматизации, осуществлять выбор инструментов для описания предметной области	
10.выполнять анализ объектов автоматизации	
ПК.14.y2 уметь выбирать методы моделирования систем, структурировать, анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области	
11.выбирать методы моделирования	
ПК.14.y4 уметь проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач	
12.знать закономерности формирования и развития коллективов	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.14.y5 уметь выполнять проекты по постановке прикладных задач	
13.выполнять проекты по постановке задач	

Литература

Основная литература

1. Милехина О. В. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению : [учебное пособие по направлению и специальности "Прикладная информатика"] / О. В. Милехина, Е. Я. Захарова, В. А. Титова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 281, [1] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196202
2. Денисов В. В. Информационные системы и технологии: анализ и совершенствование : учебное пособие / В. В. Денисов, О. В. Милехина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 165, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221973

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1.

Специализированное программное обеспечение

- 1 Microsoft Office
- 2 Microsoft Windows
- 3 Microsoft Office

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Используется при чтении лекций

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Используется для проведения лабораторных работ