

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий

Образовательная программа: 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль: Информационные системы в промышленности и бизнесе

Курс: 4, семестр : 7

Факультет автоматики и вычислительной техники

		Семестр
№	Вид деятельности	7
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	64
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	36
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	18
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	8
10	Самостоятельная работа, час.	44
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	РГЗ
12	Вид аттестации	ДЗ

Внешние требования

Компетенция ФГОС: ПК.1 проектно-конструкторская деятельность: способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей; в части следующих результатов обучения:
з2. знать основные методы проведения предпроектного обследования объекта проектирования
Компетенция ФГОС: ПК.11 проектно-технологическая деятельность: способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий; в части следующих результатов обучения:
у3. Применять информационные технологии при проектировании информационных систем
Компетенция ФГОС: ПК.2 способность проводить техническое проектирование; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь проектировать архитектуру ИС
Компетенция ФГОС: ПК.3 способность проводить рабочее проектирование; в части следующих результатов обучения:
у2. Уметь проектировать ИС

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
<i>Методы и средства проектирования информационных систем и технологий</i>	
ПК.1.32 знать основные методы проведения предпроектного обследования объекта проектирования	
1.32. знать основные методы проведения предпроектного обследования объекта проектирования	Лекции; Самостоятельная работа
ПК.2.y1 уметь проектировать архитектуру ИС	
2.y1. уметь проектировать архитектуру ИС	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.3.y2 Уметь проектировать ИС	
3.y2. Уметь проектировать ИС	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.11.y3 Применять информационные технологии при проектировании информационных систем	
4.y3. Применять информационные технологии при проектировании информационных систем	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа

Литература

Основная литература

1. Достовалов Д. Н. Основы теории управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Н. Достовалов, М. М. Раздобреев, И. Н. Томилов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234522. - Загл. с экрана.
2. Захарова Е. Я. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению : учебное пособие / Е. Я. Захарова, О. В. Милёхина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 124, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000152167
3. Денисов В. В. Информационные системы и технологии: анализ и совершенствование : учебное пособие / В. В. Денисов, О. В. Милёхина ; 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 "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1. Раздобреев М. М. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 4 курса (7 семестр) очной формы обучения по направлению 230400 Информационные системы и технологии] / М. М. Раздобреев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199363. - Загл. с экрана.

2. Раздобреев М. М. Информационные технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 3 курса (5 семестр) очной формы направления 230400 Информационные системы и технологии] / М. М. Раздобреев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000202829. - Загл. с экрана.

3. Раздобреев М. М. Проектирование информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов АВТФ 4 курса (7 семестр) очной формы направления 230100 Информатика и вычислительная техника] / М. М. Раздобреев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000202831. - Загл. с экрана.

Специализированное программное обеспечение

Использование специализированного программного обеспечения для изучения дисциплины не требуется

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Лекционные занятия