МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.1 Введение в специальность»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы
Программа академического бакалавриата

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Оренбург 2015

Рабочая программа дисциплины «*Б.1.В.ОД.1 Введение в специальность***» /сост. Н.А. Соловьев - Оренбург: ОГУ, 2015**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

© Соловьев Н.А., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины 4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы 4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине 4
4 Структура и содержание дисциплины 5
4.1 Структура дисциплины 5
4.2 Содержание разделов дисциплины 5
4.3 Практические занятия (семинары) 6
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины 6
5.1 Основная литература 6
5.2 Дополнительная литература 7
5.3 Периодические издания 7
5.4 Интернет-ресурсы 7
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий 7
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины 8
Лист согласования рабочей программы дисциплины 9
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины .....
Приложения:
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине .....
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: повысить мотивацию обучения студентов, знать содержание выбранной профессии на основе положений профессиональных и образовательных стандартов по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Задачи:

– изучить обобщенные трудовые функции профессиональных стандартов по профессиям «Программист», «Системный аналитик», «Технический писатель»;

– изучить основные положения ФГОС ВО по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника;

– сформировать умения сопоставлять трудовые функции профессиональных стандартов с компетенциями образовательного стандарта.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: – обобщенные трудовые функции профессиональных стандартов по профессиям «Программист», «Технический писатель», «Системный аналитик»; – компетенции выпускника бакалавриатуры, соответствующие ФГОС ВО по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. **Уметь:** – формировать способности к самоорганизации и самообразованию на основе сопоставления трудовых функций профессиональных стандартов с компетенциями образовательного стандарта.	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**34,25**	**34,25**
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; подготовка к семинарам; подготовка к рубежному контролю)*	**73,75** *73,75*	**73,75** *73,75*
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифф. зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2	Основы обучения в бакалавриатуре	16	4	2		10
2	Основы подготовки бакалавра по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	46	8	6		32
3	Профессиональные стандарты в области информационных технологий	46	6	8		32
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1. Основы обучения в бакалавриатуре

Основы обучения в высшем учебном заведении. Организация учебного процесса в университете. Модель компетенций специалиста в области информационных технологий. Личностные качества специалиста в области информационных технологий.

Раздел № 2. Основы подготовки бакалавра по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Образовательный стандарт 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. Характеристика направления подготовки бакалавра. Задачи видов профессиональной деятельности бакалавра. Требования к результатам освоения образовательной программы бакалавриата. Базовый учебный план.

Раздел № 3. Профессиональные стандарты в области информационных технологий

Профессиональные стандарты «Программист», «Системный аналитик», «Технический писатель». Функциональная карта. Обобщенные трудовые функции. Требуемые знания и умения. Сопоставление компетенций образовательного стандарта с требуемыми трудовыми функциями профессиональных стандартов.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Мотивация обучения студента в области информационных технологий	2
2	2	Анализ требований образовательной программы подготовки бакалавра по направлению «Информатика и вычислительная техника»	6
3	3	Анализ соответствия обобщенных трудовых функции профессии «Программист» компетенциям образовательного стандарта	2
4	3	Анализ соответствия обобщенных трудовых функции профессии «Системный аналитик» компетенциям образовательного стандарта	2
5	3	Анализ соответствия обобщенных трудовых функции профессии «Технический писатель» компетенциям образовательного стандарта	2
6	3	Зачет	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Семенов, А.М. Интеллектуальные системы : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 230100.68 Информатика и вычислительная техника, 231000.68 Программная инженерия / А. М. Семенов, Н. А. Соловьев, Е. Н. Чернопрудова, А. С. Цыганков; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГИМ, 2014. - 237 с. - Библиогр.: с. 218-221. - Прил.: с. 222-236. - ISBN 978-5-9723-0158-4.

2 Костин, В. Н. Теория эксперимента: учебное пособие / В. Н. Костин, В. В. Паничев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. прогр. обеспечения вычисл. техники и автоматизир. систем. - Оренбург : Университет, 2014. - 212 с. : табл. - Библиогр.: с. 207-208. - Прил.: с. 209-212. - ISBN 978-5-4417-0415-1. Издание на др. носителе [Электронный ресурс]
Режим доступа: http//rucont.ru/efd/231721

3 Соловьев, Н.А. Основы теории принятия решений для программистов: учебное пособие /Н.А. Соловьев, Е.Н. Чернопрудова, Д.А. Лесовой – Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2012. – 179с. - ISBN 978-5-4417-0092-4. Электронный источник -
Режим доступа: http //biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=270301

4 Щелоков, С.А. Базы данных: курс лекций: учебное пособие / С.А.Щелоков; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2014. – 298 с. Электронный источник
Режим доступа: http//biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=260752

5 Щелоков, С.А. Проектирование распределенных информационных систем: курс лекций по дисциплине «Проектирование распределенных информационных систем» / С.А. Щелоков, Е.Н. Чернопрудова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2013. – 195 с. ISBN 978-5-4417-0332-1 Электронный источник –

Режим доступа://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=260753

5.2 Дополнительная литература

1 Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденный приказом МинОбрНауки России №5 от 12 января 2016 г. [электронный ресурс] http://www.osu.ru/docs/fgos/vo/bak_09.03.01.pdf.

2 Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Минтруда России № 679н от 18 ноября 2013 г. [электронный ресурс] http://profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov.

3 Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Минтруда России № 809н от 28 октября 2014 г. [электронный ресурс] http://profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov.

4 Профессиональный стандарт «Технический писатель» (специалист по технической документации в области информационных технологий), утвержденный приказом Минтруда России № 612н от 8 сентября 2014 г. [электронный ресурс] http://profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov.

5 Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет». http://osu.ru/doc/467.

5.3 Периодические издания

- «Информационные технологии»;
- «Открытые системы»;
- «Программирование»;
- «Программные продукты и системы»;
- «Программная инженерия».

5.4 Интернет-ресурсы

1 Губарев, В.В. Введение в теоретическую информатику: уч. пособие /В.В. Губарев – Новосибирск: Изд. НГТУ, 2014. – 420 с. – Режим доступа: http://www. biblioclub.ru/. – ЭБС «Университетская библиотека ONLAIN».

2 Юсупова, Р.М. История информатики и философия информационной реальномти: Уч. пособие для ВУЗов \В.П. Котенко, Р.М. Юсупова – М.: Академический проект, 2012. – 429 с. – ЭБС «Университетская библиотека ONLAIN».

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Операционная система	Microsoft Windows
Пакет настольных приложений	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекции и семинарские занятия проводятся в аудиториях 3306, 3310, 1318 с использованием проекционного оборудования и пакета компьютерной демонстрации, оборудованных 10-ю автоматизированными рабочими местами.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.В.ОД.1 Введение в специальность

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
наименование кафедры

протокол № 7 от "16" 02 2016 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой
Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем — Н.А. Соловьев
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:

должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
личная подпись Т.В. Истомина
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета
личная подпись И.В. Крючкова
расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ
Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ
личная подпись Е.В. Дырдина
расшифровка подписи