

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

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
наименование кафедры

протокол № 6 от "9" 02 2016г.

Заведующий кафедрой

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

наименование кафедры

Н.А. Соловьев

подпись

расшифровка подписи

Исполнители:

профессор

должность

Н.А. Соловьев

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код наименование

личная подпись

Н.А. Соловьев

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

И.В. Крючкова

расшифровка подписи

№ регистрации 52997

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: повысить мотивацию обучения студентов на основе знания содержания выбранной профессии по профессиональным стандартам и федеральному государственному образовательному стандарту направления 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
<u>Знать:</u> <i>обобщенные трудовые функции профессиональных стандартов «Программист», «Технический писатель», «Системный аналитик» для достижения компетенций ФГОС ВО по направлению 09.03.01</i> <u>Уметь:</u> <i>использовать специальные термины обобщенных трудовых функций профессиональных стандартов и компетенций образовательного стандарта при обосновании принимаемые проектные решений</i> <u>Владеть:</u> <i>способностью обосновывать проектные решения на основе сопоставления обобщенных трудовых функций профессиональных стандартов с компетенциями образовательного стандарта.</i>	ПК-3 способность обосновывать проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

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: <i>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; подготовка к семинарам; подготовка к рубежному контролю)</i>	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 бакалавриате	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 бакалавриате

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 обучения	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 Соловьев, Н. А. Введение в программную инженерию [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия / Н. А. Соловьев, Л. А. Юркевская; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2016. - ISBN 978-5-7410-1685-5. - 111 с-Загл. с тит. экрана.

Издание на др. носителе: Введение в программную инженерию [Текст] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия / Н. А. Соловьев, Л. А. Юркевская; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2017. - 110 с.: ил., табл.; 6,81 печ. л. - ISBN 978-5-7410-1630-5. - Библиогр.: с. 83. - Прил.: с. 84-109

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

1. Информационные технологии: журнал // Информационные технологии с ежемесячным приложением. – М.: Агентство "Роспечать", 2016;
2. Вестник компьютерных и информационных технологий: журнал. – М.: Агентство "Роспечать", 2016;
3. Открытые системы. СУБД: журнал. – М.: Агентство "Роспечать", 2016;
4. Программные продукты и системы: журнал. – М.: Агентство "Роспечать", 2016.

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 реальности: 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

Перечень лицензионного или свободно распространяемого программного обеспечения дисциплины

Операционная система	Microsoft Windows
----------------------	-------------------

Пакет настольных приложений	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access)
-----------------------------	---

Массовые открытые онлайн-курсы, рекомендуемые для самостоятельной работы, размещенные на платформах онлайн-обучения:

<http://biblioclub.ru/> - «ЭБС Университетская библиотека онлайн», Каталог курсов «Учебники для ВУЗов», «Информатика и вычислительная техника», курс «Введение в методологию программной инженерии»;

<http://znanium.com/catalog/tbk/51/> - «ЭБС научно-издательского центра «Инфра-М», Каталог курсов «Информатика. Вычислительная техника», курс «Введение в программную инженерию»;

<https://e.lanbook.com/books/1993> - «ЭБС издательства «Лань»», Каталог курсов «Информатика», курс «Введение в программную инженерию».

Информационные справочные системы современных информационных технологий:

1. www.citforum.ru/ - портал аналитических и научных статей в области информационных технологий;
2. www.rsdn.ru - сайт Российской сети разработчиков ПО, содержит статьи по современным средствам программирования;
3. <https://study.garant.ru/#/startpage:0> – информационно-справочная система «Гарант-Образование».
4. http://www.consultant33.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=204&Itemid=77 - информационно-справочная система «КонсультантПлюс:Высшая школа»

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых (семинарских) и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: 3306, 3310, 1318, 2103. Для индивидуальных консультаций используется лаборатория 2218. Все аудитории универсальны, оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Указанные помещения оснащены компьютерной техникой, подключенные к электронной информационно-образовательной среде ОГУ, и используются для самостоятельной работы обучающихся

К рабочей программе прилагаются:

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

согласования рабочей программы

Профиль: Общий профиль

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

Год набора 2016

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
наименование кафедры

протокол № _____ от " _____ " _____ 20 ____ г.

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

_____ **Н.А. Соловьев**
должность подпись расшифровка подписи

_____ должность _____ подпись _____ расшифровка подписи _____

09.03.01 Информатика и вычислительная техника				Н.А. Соловьев
код	наименование	личная подпись	расшифровка подписи	

личная подпись

расшифровка подписи

И.В. Крючкова
расшифровка подписи

личная подпись Е.В. Дырдина
расшифровка подписи