

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Технологии разработки программного обеспечения

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	Базовая
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.Б.03.01
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	1 семестр - 3;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	108 часов
<b>Лекции</b>	1 семестр - 4 часа;
<b>Практические занятия</b>	1 семестр - 8 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	1 семестр - 2 часа;
<b>Самостоятельная работа</b>	1 семестр - 92,8 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	1 семестр - 0,9 часа;
<b>включая:</b> <b>Контрольная работа</b> <b>Тестирование</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	1 семестр - 0,3 часа;

**Москва 2017**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Меренков Д.В.
	Идентификатор	R4c0e5b21-MerenkovDV-379a04a

(подпись)

Д.В. Меренков

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

(подпись)

С.В. Вишняков

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

(подпись)

С.В. Вишняков

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение основных понятий будущей профессиональной деятельности, раскрывающих сущность ее области, освоение первичных навыков работы с различными источниками информации и формирование необходимых знаний и мотиваций

### Задачи дисциплины

- изучить теоретические, технические и социально-экономические аспекты информационных систем и технологий;
- рассмотреть сущность и социальную значимость своей будущей профессии;
- провести оценку социальной значимости своей будущей профессии;
- рассмотреть типичные и особенные требования работодателя к работнику.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов		знать: - виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека; - значение понятия информации.  уметь: - классифицировать, обобщать, анализировать информацию.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Технологии разработки программного обеспечения (далее – ОПОП), направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Значение понятия специальности	29.6	1	1.2	-	2.5	-	0.6	-	0.3	-	25	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Значение понятия специальности"</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Значение понятия специальности"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], стр. 19-22, 67 [3], стр. 24-29</p>
1.1	Цели и задачи учебной дисциплины	11.7		0.4	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-	
1.2	Нормативно - правовые обеспечения образовательной деятельности	6.2		0.4	-	0.5	-	0.2	-	0.1	-	5	-	
1.3	Система правового обеспечения защиты информации в РФ	11.7		0.4	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-	
2	Подготовка специалистов	29.7		1.2	-	2.5	-	0.6	-	0.3	-	25.1	-	
2.1	Основные понятия, структура специальности	11.7	0.4	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Подготовка специалистов по специальности"</p> <p><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Подготовка специалистов по специальности" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных</u></b></p>	
2.2	Квалификационные требования к специалисту	11.2	0.4	-	0.5	-	0.2	-	0.1	-	10	-		
2.3	Классификатор рабочих профессий	6.8	0.4	-	1	-	0.2	-	0.1	-	5.1	-		

													<b>источников:</b> [2], стр. 69-72 [3], стр. 98-102
3	Основы организации работы	30.70	1.6	-	3.0	-	0.8	-	0.30	-	25	-	<b>Подготовка к текущему контролю:</b> Повторение материала по разделу "Основы организации работы"
3.1	Учебно-методическое обеспечение специальности	6.7	0.4	-	1	-	0.2	-	0.1	-	5	-	<b>Подготовка к практическим занятиям:</b> Изучение материала по разделу "Основы организации работы" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
3.2	Организация процесса	6.65	0.4	-	1	-	0.2	-	0.05	-	5	-	<b>Изучение материалов литературных источников:</b> [1], стр. 78-82, 134 [3], стр. 123-128
3.3	Сущность своей будущей профессии	11.15	0.4	-	0.5	-	0.2	-	0.05	-	10	-	
3.4	Социальная значимость своей будущей профессии	6.2	0.4	-	0.5	-	0.2	-	0.1	-	5	-	
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>108.00</b>	<b>4.0</b>	-	<b>8.0</b>	-	<b>2.0</b>	-	<b>0.90</b>	<b>0.3</b>	<b>75.1</b>	<b>17.7</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>108.00</b>	<b>4.0</b>	-	<b>8.0</b>		<b>2.0</b>		<b>0.90</b>	<b>0.3</b>	<b>92.8</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Значение понятия специальности

1.1. Цели и задачи учебной дисциплины  
Общие представления о специальности.

1.2. Нормативно -правовые обеспечения образовательной деятельности  
Основные понятия в сфере образования. Общие требования к организации образовательного процесса.

1.3. Система правового обеспечения защиты информации в РФ  
Государственная система правового обеспечения защиты информации в РФ.

#### 2. Подготовка специалистов

2.1. Основные понятия, структура специальности  
Основные положения, понятия.

2.2. Квалификационные требования к специалисту  
Основные понятия: квалификация, профессия, специалист. Квалификационные требования: понятия, назначения, отличия.

2.3. Классификатор рабочих профессий  
Документационное подтверждение классификаций специалиста.

#### 3. Основы организации работы

3.1. Учебно-методическое обеспечение специальности  
Учебно-методическое обеспечение специальности: назначение.

3.2. Организация процесса  
Материально-техническое обеспечение.

3.3. Сущность своей будущей профессии  
Спрос и предложение на рынке труда. Занятость населения как показатель баланса спроса и предложения рабочей силы.

3.4. Социальная значимость своей будущей профессии  
Профессиональная и непрофессиональная деятельность. Типичные и особенные требования работодателя к работнику.

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Характеристика специальности;
2. Состав профессиональных задач в области проектной деятельности;
3. Состав и структура программы подготовки специалиста.

### **3.4. Темы лабораторных работ** не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### *Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)*

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Значение понятия специальности"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Подготовка специалистов по специальности"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основы организации работы"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)			Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	
<b>Знать:</b>					
значение понятия информации	ОПК-4(Компетенция)			+	Тестирование/Основы организации
виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека	ОПК-4(Компетенция)		+		Тестирование/Подготовка
<b>Уметь:</b>					
классифицировать, обобщать, анализировать информацию	ОПК-4(Компетенция)	+			Контрольная работа/Значение



#### **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

##### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**1 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основы организации (Тестирование)
2. Подготовка (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Значение (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

##### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Зачет с оценкой (Семестр №1)*

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

#### **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Алексеевский, В. С. Введение в специальность "Менеджмент организации" : Учебное пособие для вузов по специальности 061100 "Менеджмент организации" / В. С. Алексеевский, Э. М. Коротков . – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2004 . – 159 с. – (Профессиональный учебник: Менеджмент) . - ISBN 5-238-00700-0 .;
2. Бродянский, В. М. Учебное пособие по курсу "Введение в специальность": Основы специальности / В. М. Бродянский ; Ред. А. Б. Грачев ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ) . – М. : Изд-во МЭИ, 1984 . – 76 с.;
3. В. А. Богомоллов- "Введение в специальность «Экономическая безопасность»", Издательство: "Юнити", Москва, 2015 - (280 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118569>.

##### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office;
3. Windows;
4. Майнд Видеоконференции.

##### **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-417/6, Белая мультимедийная студия	стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный
	Ж-417/7, Световая черная студия	стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Ж-200б, Конференц-зал ИДДО	стол, стул, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Ж-417 /2а, Помещение для инвентаря	стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Введение в специальность

(название дисциплины)

## 1 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 Значение (Контрольная работа)

КМ-2 Подготовка (Тестирование)

КМ-3 Основы организации (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
		Неделя КМ:	3	6	9
1	Значение понятия специальности				
1.1	Цели и задачи учебной дисциплины		+		
1.2	Нормативно -правовые обеспечения образовательной деятельности		+		
1.3	Система правового обеспечения защиты информации в РФ		+		
2	Подготовка специалистов				
2.1	Основные понятия, структура специальности			+	
2.2	Квалификационные требования к специалисту			+	
2.3	Классификатор рабочих профессий			+	
3	Основы организации работы				
3.1	Учебно-методическое обеспечение специальности				+
3.2	Организация процесса				+
3.3	Сущность своей будущей профессии				+
3.4	Социальная значимость своей будущей профессии				+
Вес КМ, %:			40	30	30