

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 02.05.2024 10:01:14

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabb73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Юго-Западный государственный университет»

(ЮЗГУ)

Кафедра вычислительной техники



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

03

2022 г.

## ВВЕДЕНИЕ В НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы  
для студентов направления подготовки 09.03.01 Информатика и  
вычислительная техника

УДК 621.3

Составители В.С.Титов, Э.И.Ватутин

Рецензент

к.т.н. доцент Панищев В.С.

Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. С. Титов, Э. И. Ватутин, Курск, 2022. – 8 с.

Содержат методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры».

Методические указания по структуре, содержанию и стилю изложения материала соответствуют методическим и научным требованиям, предъявляемым к учебным и методическим материалам.

Предназначены для студентов направления подготовки 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 1.03. . Формат \_\_\_\_\_  
Усо.печ.л. 0,5. Уч.-изд.л. 0,4. Тираж 100 экз. Заказ 936. Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет.  
305040. г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

# 1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Цель дисциплины

Формирование у студентов базовых знаний о принципах развития современных средств вычислительной техники, основных методах проектирования средств вычислительной техники и основ нормативных документов и стандартов в области проектирования средств вычислительной техники.

## 1.2 Задачи дисциплины

- освоение теоретических основ организации современной вычислительной техники;
- изучение современных проблем развития средств вычислительной техники и способов их преодоления;
- получение опыта участия в проектных работах в области создания информационных систем;
- изучение правил составления технической документации.

## 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	<b>Знать:</b> - основные приемы и нормы социального взаимодействия, - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <b>Уметь:</b> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
			<p>успешную работу в коллективе,          - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p> <p><b>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</b>          - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде, организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; умением работать в команде.</p>
		<p>УК-3.3          Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата</p>	<p><b>Знать:</b>          - проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений.</p> <p><b>Уметь:</b>          - анализировать и интерпретировать результаты научного исследования в области управления человеческими ресурсами; применять принципы и методы</p>

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			<p>организации командной деятельности.</p> <p><b>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативными правовыми актами, касающимися организации и осуществления профессиональной деятельности.</li> </ul>
		<p>УК-3.4</p> <p>Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы научного исследования в области управления; методы верификации результатов исследования; методы интерпретации и представления результатов исследования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач; анализировать и интерпретировать результаты научного исследования.</li> </ul> <p><b>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработкой программы эмпирического исследования профессиональных практических задач,</li> <li>- умением работать в команде.</li> </ul>
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением	ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопас-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые положения теории проектирования вычислительной техники, основные структурные схемы и элементы вычислительных систем</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ности	применять основные методы проектирования средств вычислительной техники, методы анализа и синтеза при разработке средств вычислительной техники, <b>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</b> - опытом участия в проектных работах в области создания информационных систем.
		ОПК-3.3 Составляет обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	<b>Знать:</b> - современные и перспективные направления развития вычислительных комплексов и систем и их архитектур. <b>Уметь:</b> - выбирать технические средства для систем вычислительной техники, выполнять компьютерное моделирование вычислительных систем. <b>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</b> - основами нормативных документов и стандартов в области проектирования средств вычислительной техники, методами получения информации о вычислительной системе.

## 2 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 1 Самостоятельная работа студента (СРС)

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Срок выполнения	Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час.
1.	Краткий исторический экскурс в развитие средств вычислительной техники и параллельных вычислительных архитектур.	2 неделя	10
2.	Основные направления развития вычислительной техники и средств телекоммуникации	6 неделя	16
3.	Основные препятствия на пути развития средств вычислительной техники	10 недня	16
4.	Перспективы эволюционного развития средств вычислительной техники	14 неделя	16
5.	Построение средств вычислительной техники с использованием революционных принципов. Посткремниевые технологии	16 неделя	17,9
Всего			75,9

## 3 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 3.1. Основная учебная литература

1. Михайлов, Б. М. Классификация и организация вычислительных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. М. Михайлов, Р. Ф. Халабия. - Москва : МГУПИ, 2010. - 144 с. – Режим доступа: window.edu.ru

2. Орлов, С. П. Организация компьютерных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. П. Орлов, Н. В. Ефимушкина. - Самара : Самар.гос. техн. ун-т, 2010. - 203 с. – Режим доступа: window.edu.ru

### 3.2. Дополнительная учебная литература

3.Таненбаум, Э. Архитектура компьютера [Комплект] / Эндрю Таненбаум. - 5-е изд. - СПб.: Питер, 2010. - 844 с.

4.Цилькер, Б. Я. Организация ЭВМ и систем [Текст] : учебник для вузов / Б. Я. Цилькер, С. А. Орлов. - СПб.: Питер, 2004; 2004. - 668 с.

5. Гребешков, Александр Юрьевич. Вычислительная техника, сети и телекоммуникации [Текст] : учебное пособие : [для студентов вузов, обуч. по направлению подготовки 11.03.02 - "Инфокоммуникационные технологии и

системы связи" квалификации (степени) "бакалавр" ] / А. Ю. Гребешков. - Москва : Горячая Линия–Телеком, 2016. - 190 с.

6. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы [Текст] : учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд.. - Санкт-Петербург : Питер, 2015. - 943 с.

### **3.4 Другие учебно-методические материалы**

Для расширения знаний по дисциплине рекомендуется использовать журналы в библиотеке университета:

- Датчики и системы,
- Контрольно-измерительные приборы и системы,
- Системы управления и информационные технологии,
- Радио,
- Микропроцессорная техника.

### **3.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронная библиотека ЮЗГУ <http://www.lib.swsu.ru/>
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/library>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru>

## **4 Оценка качества выполнения самостоятельной работы**

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций, регулируются следующим нормативным актом университета:

- П 02.016 – 2018 «О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ».

Для текущего контроля успеваемости по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов по самостоятельной работе:

- 8 баллов, если материал усвоен менее чем на 50%;
- 16 баллов, если материал усвоен более чем на 50%.