

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)
 федерального государственного бюджетного образовательного
 учреждения высшего образования
 «Ижевский государственный технический университет
 имени М.Т. Калашникова»



М.А. Бабушкин

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: **Введение в специальность**

Для направления подготовки: **09.03.01 – Информатика и вычислительная техника**
 по профилю: **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

Квалификация (степень) выпускника: **бакалавр**

Форма обучения: **очно-заочная**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		2			
Аудиторные занятия (всего)	12	12			
В том числе:					
Лекции	6	6			
Практические занятия (ПЗ)	6	6			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа (всего)	58	58			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зач 2	Зач 2			
Общая трудоемкость	72 зач. ед.	72 2			

Глазов 2018

Кафедра «Автоматизированные системы управления».

Составитель: Казаринов Анатолий Сергеевич, д.п.н, профессор

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки «09.03.01 – Информатика и вычислительная техника» и утверждена на заседании кафедры

Протокол от 10.05.2018 г. № 5

Заведующий кафедрой  / В.В.Беляев

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии
Глазовского инженерно-экономического института (филиала)
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова»

 Беляев В.В.

30.05 2018 г.

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего учебного плана по направлению подготовки «09.03.01 – Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Специалист по учебно-методической работе  И.Ф. Яковлева

_____ 2018 г.

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название модуля		Введение в специальность					
Номер		<i>Академический год</i>			семестр	1	
Кафедра		86 АСУ	Программа	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль АСОИУ)			
Составитель		Казаринов Анатолий Сергеевич, д.п.н, профессор					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: освоения дисциплины (модуля): формирование первых, основополагающих знаний, умений, навыков и компетенций у студентов в области выбранного профиля подготовки – Информатика и вычислительная техника.</p> <p>Задачи:</p> <p>1) <i>теоретический компонент:</i> знать устав ГИЭИ; ФГОС ВО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»;</p> <p>2) <i>познавательный компонент:</i> иметь представление об организации обучения в высших учебных заведениях России; о структуре и содержании федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования</p> <p>3) <i>практический компонент:</i> уметь оформлять и исполнять документы в сфере своей компетенции.</p> <p>Знать: образовательную деятельность университета; квалификационную характеристику выпускника; область, объекты и виды профессиональной деятельности бакалавра техники и технологи; задачи профессиональной деятельности, а также основные компетенции будущего выпускника.</p> <p>Уметь: правильно оформлять все виды студенческих работ, с использованием стандарта организации.</p> <p>Владеть: основными понятиями, представленными в ФГОС ВО по направлению «Информатика и вычислительная техника».</p> <p>Лекции (основные темы): Общие положения. Образовательная деятельность ИжГТУ имени М.Т.Калашникова и института. Управление институтом. Обучающиеся и работники института. Направления подготовки дипломированного специалиста. Перечень образовательных программ (специальностей). Квалификация выпускника. Квалификационная характеристика выпускника. Область профессиональной деятельности. Объекты профессиональной деятельности. Виды профессиональной деятельности. Задачи профессиональной деятельности. Квалификационные требования; характеристика направления подготовки; характеристика профессиональной деятельности бакалавров; требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата; требования к структуре основных образовательных программ бакалавриата; требования к условиям реализации ООП бакалавриата; оценка качества освоения ООП</p>					
Основная литература		1.Гвоздева В.А. Введение в специальность программиста Издательство: Форум, Инфра-М, 2009 2.Соловьев, Н. А. Введение в программную инженерию : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Л. А. Юркевская. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 112 с. — ISBN 978-5-7410-1685-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71267.html 3.Гайдамакин, Н. А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных. Вводный курс. - М. : Гелиос АРВ, 2008. - 368 с. : ил. - ISBN 5-85438-035-8.					
Технические средства		Проекторная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов.					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля					
Общекультурные		ОК-1 Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности;					
Общепрофессиональные		ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности					
Зачетных единиц	6	Форма проведения занятий		Лекции	Практ. занятия	Лабор. работы	Самост. работа
		Всего часов		6	6		58
Виды контроля	<i>Диф.зач /зач/ экз</i>	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки «зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лекциям, практическим и лабораторным занятиям, к экзамену, выполнение дом.работ.	
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля						школьный курс математики, алгебра и геометрия.	

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины (модуля): формирование первых, основополагающих знаний, умений, навыков и компетенций у студентов в области выбранного профиля подготовки – Информатика и вычислительная техника.

Задачи:

1) *теоретический компонент*: знать устав ГИЭИ; ФГОС ВО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»;

2) *познавательный компонент*: иметь представление об организации обучения в высших учебных заведениях России; о структуре и содержании федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования

3) *практический компонент*: уметь оформлять и исполнять документы в сфере своей компетенции.

2 Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к дисциплине вариативной части учебного плана.

Освоение курса базируется на дисциплинах гуманитарного профиля, изученных студентами в среднем учебном заведении. Для освоения данной дисциплины студент должен;

Знать: базовый курс среднего учебного заведения, в том числе базовые знания по информатике, физике, программированию; область и объекты профессиональной деятельности бакалавра техники и технологии.

Уметь: пользоваться основными программами для обработки информации (например, MS Office), электронной почтой, работать с интернетом и орг.техникой.

Владеть: навыками работы с современными ПК.

Содержание данной дисциплины является опорой для освоения всех дисциплин, предполагаемых для изучения в рамках данного направления.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данному направлению подготовки:

а) общекультурных (ОК):

ОК-1 Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности;

б) общепрофессиональных (ОПК):

ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1. Образовательную деятельность университета;
2. Квалификационную характеристику выпускника;
3. Область, объекты и виды профессиональной деятельности бакалавра техники и технологий;
4. Задачи профессиональной деятельности, а также основные компетенции будущего выпускника.

Уметь:

1. Правильно оформлять все виды студенческих работ, с использованием стандарта организации.

Владеть:

1. Основными понятиями, представленными в ФГОС ВПО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

4 Содержание и структура дисциплины (модуля)

4.1 Содержание разделов дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Устав ИжГТУ имени М.Т.Калашникова и Положение о ГИЭИ	Общие положения. Образовательная деятельность университета и института. Управление университета и института. Обучающиеся и работники института.	Опрос на ПЗ
2	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника	Направления подготовки дипломированного специалиста. Перечень образовательных программ (специальностей). Квалификация выпускника. Квалификационная характеристика выпускника. Область профессиональной деятельности. Объекты профессиональной деятельности. Виды профессиональной деятельности. Задачи профессиональной деятельности. Квалификационные требования; характеристика направления подготовки; характеристика профессиональной деятельности бакалавров; требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата; требования к структуре основных образовательных программ бакалавриата; требования к условиям реализации ООП бакалавриата; оценка качества освоения ООП	Опрос на ПЗ
3	Стандарт организации	Общие требования и правила оформления студенческих работ	Опрос на ПЗ

4.2 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

Вид работы	Трудоемкость, часов	
	1 семестр	Всего
Общая трудоемкость	72	72
Аудиторная работа:	12	18
<i>Лекции (Л)</i>	6	6
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	6	6
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	–	–
Самостоятельная работа:	58	58
Самостоятельное изучение разделов		
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка практическим занятиям, рубежному контролю и т.д.),		
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Зачёт	Зачёт

Таблица 3 - Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Вне-ауд. работа СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Устав ИжГТУ имени М.Т.Калашникова и Положение о ГИЭИ		2	2		26
2	ФГОС ВО по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника		3	3		16
3	Стандарты организации		1	1		16
	<i>Итого:</i>	72	6	6	-	58
	В том числе контроль самостоятельной работы	2				

4.3 Практические занятия

№ ПЗ	№ раздела	Наименование практических занятий	Кол-во часов
1	1	ВУЗы России, осуществляющие подготовку дипломированных специалистов по направлению «Информатика и вычислительная техника». Кафедры ВУЗов России, ведущие подготовку по специальности «Информатика и вычислительная техника». Общие положения Устава ИжГТУ имени М.Т.Калашникова и Положения о ГИЭИ	2
2	2	Основные положения ФГОС ВО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».	3
3	3	Стандарты организации ГОУ ВО ГИЭИ по оформлению студенческих работ.	1
		<i>Итого:</i>	6

4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
2	Основные положения ФГОС ВО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».	26
2	Требования к организации практик	16
2	Требования к итоговой государственной аттестации выпускника.	16
	<i>Итого:</i>	58

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

5.1.Основная литература

1. Гвоздева В.А. Введение в специальность программиста Издательство: Форум, Инфра-М, 2009

2. Соловьев, Н. А. Введение в программную инженерию : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Л. А. Юркевская. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 112 с. — ISBN 978-5-7410-1685-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71267.html>

3. Гайдамакин, Н. А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных. Вводный курс. - М. : Гелиос АРВ, 2008. - 368 с. : ил. - ISBN 5-85438-035-8.

5.2 Дополнительная литература

1. Устав государственного образовательного учреждения высшего образования ИжГТУ имени М.Т.Калашникова.

2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника.

3. Советов, Б. Я. АСУ. Введение в специальность [Текст] : учеб. для вузов по спец. "Автоматизированные системы обработки информ. и управления" / Б. Я. Советов. - М. : Высш. шк., 1989. - 128 с. : ил.

5.3 Периодические издания

Библиотечный фонд содержит следующие журналы:

- «Мир ПК»;
- «Компьютер-Пресс»;
- «Byte (Россия)»;
- «Открытые системы. СУБД»;
- «Программирование»;
- «Программные продукты и системы»;

е) электронно-библиотечные системы и электронные базы данных

1. Электронно-библиотечная система **IPRbooks** <http://istu.ru/material/elektronno-bibliotechnaya-sistema-iprbooks>

2. Электронный каталог научной библиотеки ИжГТУ имени М.Т. Калашникова **Web ИРБИС** http://94.181.117.43/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS

3. **Национальная электронная библиотека** - <http://нэб.рф>.

4. **Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU** – <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

№№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля № 201.
2	Учебные аудитории для организации и проведения самостоятельной работы студентов, оборудованные доской, компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет», столами, стульями (ауд 206).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет
имени М.Т. Калашникова»

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

10.05.2018 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой



В.В.Беляев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Введение в специальность»

Направление подготовки:

09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Профиль: **Автоматизированные системы обработки информации и управле-
ния**

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Глазов 2018

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине «Введение в специальность»**

/п	Раздел дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Устав ИжГТУ имени М.Т.Калашникова и Положение о ГИЭИ.	ОК-1, ОПК-5	Опрос на занятии
2.	ФГОС ВО по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника.	ОК-1, ОПК-5	Опрос на занятии
3.	Стандарты организации. Основы философских знаний применяются для осознания социальной значимости своей деятельности? (из ОК-1) Анализ главных этапов и закономерностей исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (из ОК-1)	ОК-1, ОПК-5	Опрос на занятии
	Все разделы дисциплины	ОК-1, ОПК-5	Вопросы на зачете

ОК-1 Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности

ОПК-5 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФОС

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Вопросы для опроса на практических занятиях

1. Образовательная деятельность университета и института.
2. Управление университета и института. Обучающиеся и работники института. Использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности;
3. Направления подготовки дипломированного специалиста.
4. Перечень образовательных программ (специальностей).
5. Квалификация выпускника.
6. Квалификационная характеристика выпускника.
7. Область профессиональной деятельности. Использование основных философских знаний, главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
8. Объекты профессиональной деятельности.
9. Виды профессиональной деятельности.
10. Задачи профессиональной деятельности. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
11. Квалификационные требования
12. Характеристика направления подготовки
13. Характеристика профессиональной деятельности бакалавров.
14. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата.
15. Требования к структуре основных образовательных программ бакалавриата.
16. Требования к условиям реализации ООП бакалавриата.
17. Оценка качества освоения ООП
18. Общие требования и правила оформления студенческих работ.
19. **Какие основы философских знаний применяются для осознания социальной значимости своей деятельности? (из ОК-1)**
20. **Анализ главных этапов и закономерностей исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (из ОК-1)**

Примерный перечень вопросов для зачёта по дисциплине:

- Общие положения устава ИжГТУ имени М.Т.Калашникова.
- Краткая история развития университета.
- Организационно-правовая форма и структура института.
- Управление университетом.
- Сущность и содержание кризиса программной инженерии.
- Организация учебного процесса в институте.
- Права и обязанности студента.
- Основные положения ФГОС ВПО по направлению 39.03.01 «Информатика и вычислительная техника».
- Область профессиональной деятельности специалиста.
- Квалификационная характеристика выпускника.
- Объекты профессиональной деятельности специалиста.
- Виды профессиональной деятельности специалиста.
- Задачи проектно-конструкторской деятельности.
- Задачи производственно-технологической деятельности.

- Задачи научно-исследовательской деятельности.
- Задачи организационно-управленческой деятельности.
- Задачи эксплуатационной деятельности.
- Квалификационные требования: умения и навыки.
- Квалификационные требования: знания.
- Циклы дисциплин основной образовательной программы и их характеристика.
- Сроки освоения основной образовательной программы и возможность дальнейшего образования.
- Требования к прохождению практик.
- Требования к уровню подготовки бакалавра по направлению «Информатика и вычислительная техника».
- Требования к итоговой государственной аттестации выпускника.
- Правила оформления отчетов по расчетно-графическим заданиям.
- Правила оформления курсовых работ и проектов.
- **Какие основы философских знаний применяются для осознания социальной значимости своей деятельности? (из ОК-1)**
- **Анализ главных этапов и закономерностей исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (из ОК-1)**

Критерии оценки при проведении опроса и сдачи зачета: приведены в разделе 2.

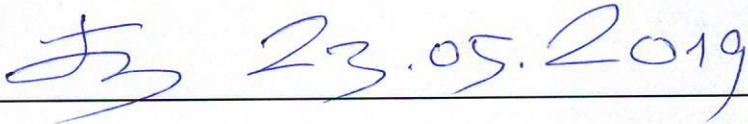
2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО МАТЕРИАЛА

Компетенции	Дескрипторы	Вид, форма оценочного мероприятия	Уровень освоения контролируемого материала			
			отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
			Высокий	Базовый	Пороговый	
ОК-1 Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности; ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знает: 31 Образовательную деятельность университета 32.Квалификационную характеристику выпускника; 33.Область, объекты и виды профессиональной деятельности бакалавра техники и технологий; 34. Задачи профессиональной деятельности, а также основные компетенции будущего выпускника.</p> <p>Умеет: У1.Правильно оформлять все виды студенческих работ, с использованием стандарта организации.</p> <p>Владеет навыками: Н1.Основными понятиями, представленными в ФГОС ВО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».</p> <p>Н2 Применять основы философских знаний применяются для осознания социальной значимости своей деятельности (из ОК-1) Н3 Анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (из ОК-1)</p>	Опрос на занятии	Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий	Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению

Компетенции	Дескрипторы	Вид, форма оценочного мероприятия	Уровень освоения контролируемого материала		
			<i>зачет</i>		<i>незачет</i>
ОК-1 Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности; ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знает: 31 Образовательную деятельность университета 32.Квалификационную характеристику выпускника; 33.Область, объекты и виды профессиональной деятельности бакалавра техники и технологий; 34. Задачи профессиональной деятельности, а также основные компетенции будущего выпускника.</p> <p>Умеет: У1.Правильно оформлять все виды студенческих работ, с использованием стандарта организации.</p> <p>Владеет навыками: Н1.Основными понятиями, представленными в ФГОС ВО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».</p> <p>Н2 Применять основы философских знаний применяются для осознания социальной значимости своей деятельности (из ОК-1)</p> <p>Н3 Анализировать главные этапов и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (из ОК-1)</p>	зачет	Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины.		Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине

**Лист утверждения рабочей программы дисциплины
на учебный год**

**Рабочая программа дисциплины (модуля) утверждена на ведение
учебного процесса в учебном году:**

<i>Учебный год</i>	<i>«СОГЛАСОВАНО»: заведующий кафедрой, ответственной за РПД (подпись и дата)</i>
2018- 2019	
2019- 2020	 23.05.2019
2020- 2021	
2021 – 2022	
2022 - 2023	
2023 - 2024	
2024- 2025	