

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра Автоматизации технологических процессов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Автоматизация и управление технологическими процессами в  
различных отраслях»**

Уровень подготовки

высшее образование - бакалавриат

(высшее образование - бакалавриат; высшее образование – специалитет, магистратура)

Направление подготовки

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
(код и наименование направления подготовки, специальности)

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

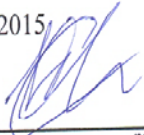
Форма обучения

очная

заочная

Уфа 2015

Исполнители: доцент каф АТП

 Коуров Г. Н.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Заведующий кафедрой  
Автоматизации технологических процессов

 Лютов А.Г.

\_\_\_\_\_  
наименование кафедры

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

«Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях» является дисциплиной блока ФТД.2 базовой, вариативной части, факультативных дисциплин учебного плана подготовки БАКАЛАВРОВ. ..

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 200 и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) дисциплины.

#### **Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель** – при освоении программы дисциплины, выпускник должен приобрести способность: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах и отраслях за счёт автоматизации и управления технологических процессов, использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

**Задачи** - при освоении программы дисциплины у выпускника должны быть сформированы элементы общекультурных компетенций ОК-2, общепрофессиональных компетенций ОПК–1. В результате этого выпускник должен:

Получить необходимые знания в области современных систем автоматического управления технологическими процессами, использующимися в различных отраслях.

#### **Содержание и структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц ( 36 час.).

Трудоемкость дисциплины по видам работ очной и заочной форм обучения

Вид работы	Трудоемкость, час.	
	<u>6</u> семестр очное	<u>6</u> семестр заочное
Лекции (Л)	6	2
Практические занятия (ПЗ)	6	2
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
КСР	-	-
Курсовая проект работа (КР)	-	-
Расчетно - графическая работа (РГР)	-	-
Самостоятельная работа (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	15	23
Подготовка и сдача экзамена		
Подготовка и сдача зачета	9	9
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет	зачет

## Содержание разделов и формы текущего контроля очной формы обучения

Содержание разделов и формы текущего контроля очной формы обучения

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов						Литература, рекомендуемая студентам*	Виды интерактивных образовательных технологий**
		Аудиторная работа (час)				СРС	Всего		
		Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	Введение. Содержание и задачи курса.	0,5				1	1,5	Р.1 №2, Предисловие. Введение.	- лекция классическая
2...	Основные понятия, используемые в дисциплине.	1				2	3	Р. 2. №4, гл.1; 4	- проблемная лекция
3...	Принципы построения систем автоматизации и управления в различных отраслях.	2	2			6	10	Р. 3. №11, гл.1	- лекция классическая
4	Примеры систем автоматизации и управления в различных отраслях.	2	4			6	12	Р. 4. №5-10 статьи	- лекция классическая
5	Заключение.	0,5					0,5		- лекция классическая
6	зачёт						9		
7	Всего	6	6			15	36		

Занятия, проводимые в интерактивной форме, составляют 50 % от общего количества аудиторных часов по дисциплине

## Содержание разделов и формы текущего контроля заочной формы обучения

### Содержание разделов и формы текущего контроля заочной формы обучения

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов						Литература, рекомендуемая студентам*	Виды интерактивных образовательных технологий**
		Аудиторная работа (час)				СРС	Всего		
		Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	Введение. Содержание и задачи курса.	0,25				1,25	1,5	Р.1 №2, Предисловие. Введение.	- лекция классическая
2...	Основные понятия, используемые в дисциплине.	0,5				2,5	3	Р. 2. №4, гл.1; 4	- проблемная лекция
3...	Принципы построения систем автоматизации и управления в различных отраслях.	1				9	10	Р. 3. №11, гл.1	- лекция классическая
4	Примеры систем автоматизации и управления в различных отраслях.	-	2			10	12	Р. 4. №5-10 статьи	- лекция классическая
5	Заключение.	0,25				0,25	0,5		- лекция классическая
6	Экзамен						9		
7	Всего	2	2	-		23	36		

### **Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ**

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации