

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

» 06 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.06 Информационная теория управления**

**Направление подготовки**

09.03.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)**

Информационные системы и технологии в строительстве

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

очная

Год набора 2015, 2016, 2017, 2018

**Кафедра**  
Физики и электротехники

г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. №219 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

**Разработал:**  
профессор кафедры  
«Физики и электротехники»  
д.ф-м.н., Сафиуллин Р.К.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

«Физики и электротехники»

« 14 » 06 2018 г.

Протокол № 6

Заведующий кафедрой

 / Фурер В.Л./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии

Института строительства КГАСУ

«22» 06 2018 г.

Протокол № 2

 /Исаев А.В. /

(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Кордончик Д.М./

(подпись)

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

<p>Дисциплина «<b>Информационная теория управления</b>»  <i>место дисциплины – вариативная часть</i>  <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i>  <i>трудоемкость - 4 ЗЕ / 144 часов</i>  <i>форма аттестации – экзамен</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>Формирование у студентов компетенций в области автоматического контроля технологических параметров, автоматического регулирования и управления строительными машинами и процессами в производстве строительных материалов.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>ПК-5: Способность проводить моделирование процессов и систем</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p><b>Знать:</b> принципы действия различных измерительных преобразователей (датчиков) основных технологических параметров;  <b>Уметь:</b> применять основные измерительные схемы для измерения технологических параметров (физических величин);  <b>Владеть:</b> теорией автоматического регулирования и управления для применения в области автоматизации производства стройматериалов и машин, в области информационных систем и технологий в строительстве;          навыками моделирования процессов и систем на уровне структурных и функциональных схем автоматизации.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Раздел 1. Автоматический контроль технологических параметров.          Раздел 2. Теория автоматического регулирования и управления.          Раздел 3. Автоматизация технологических процессов и машин.          Раздел 4. Современные технологии в строительстве и в производстве стройматериалов.</p>