

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 15:02:33  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Автоматизированные измерительные системы

|   |   |
|---|---|
| Уровень образования   | бакалавриат   |
| Направление подготовки/Специальность                            | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника             |
| Направленность (профиль)/Специализация                          | Информационные системы и цифровые технологии в управлении |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года  |
| Форма(-ы) обучения  | очная   |

Учебная дисциплина «Автоматизированные измерительные системы» изучается в пятом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а)

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет с оценкой

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Автоматизированные измерительные системы» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями освоения дисциплины «Автоматизированные измерительные системы» являются:

- понимание роли автоматизированных измерительных систем в современном производстве изделий текстильной и легкой промышленности;
- формирование навыков необходимых для подбора и эксплуатации современных измерительных систем и приборов;
- формулирование требований к составлению технического задания на разработку измерительной части автоматизированных установок для управления технологическими процессами и производствами;
- применение естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и экспериментальных исследований для решения практических задач в сфере автоматизированных измерительных систем.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции   |
|--|--|
| ПК-1<br>Способен организовывать и проводить мероприятия по разработке информационных и автоматизированных систем управления технологическими процессами            | ИД-ПК-1.4<br>Выбор контрольно-измерительных приборов, способов и средств управления, контроля и регулирования параметров, применяемых в автоматизированных технологических системах  |
| ПК-2<br>Способен разрабатывать проектную, рабочую и пользовательскую документацию на информационную и автоматизированную систему                                   | ИД-ПК-2.5<br>Проектирование, моделирование, экспериментальное исследование средств автоматизации; выбор средств измерения, контроля и управления для реализации автоматизированной системы управления  |
| ПК-6<br>Способен к проведению научно-исследовательских работ и экспериментальных исследований при разработке информационных и автоматизированных систем управления | ИД-ПК-6.3<br>Применение цифровых и информационных технологий, специализированных программ для моделирования и экспериментального исследования средств и систем автоматизированного управления, определения их характеристик, исследования динамических свойств и оценки качества |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|                           |   |      |     |      |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 3 | з.е. | 108 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|