

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

Государственной итоговой аттестации

Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

по направлению подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

по профилю/программе: "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра Информационных систем и технологий

### **1. Цели государственной итоговой аттестации (ГИА)**

Целями ГИА являются:

- а) установление соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, разработанной в НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ», с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»;
- б) оценка уровня подготовленности выпускника к профессиональной деятельности.

### **2. Структура государственной итоговой аттестации**

ГИА по образовательной программе бакалавриата направления 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Тема ВКР должна быть актуальной в области полученной специальности, в которой выпускник демонстрирует уровень овладения необходимыми теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками, позволяющими ему самостоятельно решать профессиональные задачи.

Основная часть ВКР бакалавра включает следующие разделы:

- 1) Характеристика объекта автоматизации,
- 2) Анализ существующей схемы автоматизации технологического процесса,
- 3) Разработка и описание системы контроля, регулирования и управления технологическими процессами,
- 4) Математическое обеспечение,
- 5) Надежность системы управления,
- 6) Вопросы безопасности жизнедеятельности
- 7) Техничко-экономическое обоснование дипломного проекта.

### **3. В результате подготовки и защиты ВКР обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) Профессиональные задачи и пути их решения в области автоматизации технологических процессов и производств;

2) Уметь:

- а) Разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного подхода;
- б) использовать современные методы анализа для решения профессиональных задач;

3) Владеть:

- а) навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере;

б) навыками управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития в течение всей жизни.

Зав. кафедрой

ИСТ



Матухина О.В.