

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Государственной итоговой аттестации

Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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) Технико-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.