

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.27 «Введение в профессиональную деятельность»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина относится к базовой части цикла ФГОС ВО по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (Б1.Б.27). Осваивается на 1 курсе (2 семестр).

Для успешного освоения данной дисциплины необходимы знания, приобретенные при изучении дисциплины в рамках бакалавриата очного и заочного обучения: «Материаловедение». А также необходимы студентам данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Теория автоматического управления», «Автоматизация технологических процессов и производств».

2. Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – ознакомление студентов с программой подготовки инженеров в области автоматизации производственных процессов, сроками и технологиями освоения программы, с основными требованиями к профессиональной подготовке выпускника вуза, а также овладение теоретическими и практическими навыками, знаниями, умениями и компетенциями, необходимыми для оценки, представления и анализа разнообразных технических систем; развитию интереса у студентов к инженерной деятельности, усилению мотивации к обучению в соответствии с направлением АТПП, усвоение основных аспектов и требований образовательного стандарта подготовки по направлению АТПП; формированию набора базовых знаний (теоретическая подготовка), необходимых для решения задач инженерной деятельности в области автоматизации технологических процессов и производств.

Курс дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием представлений о будущей профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТПП).

3. Структура дисциплины

Введение в автоматизацию производства. Системы автоматизированного проектирования. Современные системы моделирования производственных процессов. Гибкие производственные системы. Автоматические линии и заводы. Современные технические средства автоматизации производства. Средства автоматизации производства. Средства автоматизации управления. Средства информационного обеспечения производства.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ООП ВПО по данному направлению подготовки (специальности): выпускник обладает способностью самоорганизации и самообразованию (ОК-5).

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: историю развития автоматизации технологических процессов и производств; виды и типы автоматизации, методы и средства автоматизации технологических процессов и производств.

Уметь: проводить оценку, представление и анализ автоматизированных технологических процессов; решать задачи связанные с разработкой автоматизированных производств.

Владеть: основными понятиями об автоматизации технологических процессов и производств.

Приобрести опыт деятельности в области анализа и синтеза, оценки эффективности автоматизированных технологических процессов и производств

5. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы, 108 часов.

Формы контроля - зачет.

Составитель: к.т.н., доцент В.С. Браун