**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Введение в профессию**

**по направлению 220700 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль Автоматизированное управление (бакалавриат)**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** изучения дисциплины:

Систематизация представления о будущей деятельности, её месте в общей системе научно-производственной деятельности и применении методов и средств автоматизации производственно-технологических систем в условиях цифрового производства при выполнении научно-исследовательских, проектно-конструкторских, проектно-технологических работ.

**Задачи** изучения дисциплины:

1. Изучение объекта применения профессиональных компетенций;
2. Изучение методов применения автоматизированных систем управления производственно-технологическими системами;
3. Изучение и формирование практических навыков применения программных продуктов автоматизации производственно-технологических системам;
4. Место дисциплины в структуре ООП ВО (ВПО)

Курс входит в базовую часть профессионального цикла (Б1.В.ОД18) Основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки Специальность (направление) 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Дисциплина «Введение в профессию» изучается в 1 семестре.

1. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции:

* способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5);
* способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3);
* способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования (ПК-1).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

1. Основные этапы жизненного цикла высокотехнологической продукции (на примере авиастроительной отрасли);
2. Направления автоматизации производства высокотехнологической продукции (на примере авиастроительной отрасли) в условиях цифрового производства;
3. Методы и средства автоматизации технологических процессов и производств ;
4. Термины, понятия и определения, применяемые в авиастроении;
5. Функции и области применения систем автоматизированного проектирования

**Уметь:**

1. Применять профессиональную терминологию при описании сложной производственно-технологической системы

**Владеть:**

1. Системами графического (2D и 3D) моделирования элементов конструкций, аналогичных применяемым в авиастроении;
2. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

1. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, лабораторные работы, практические и семинарские занятия в интерактивной форме.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения материалов семинарских занятий, основной и вспомогательной литературы, рекомендованной по дисциплине.

1. Контроль успеваемости

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: экзамен.

Промежуточная аттестация проводится в форме: текущий контроль на основании оценки работы студента при выполнении контрольных работ, тестовых заданий.