

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

« Введение в специальность »

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Введение в специальность» является ознакомление студентов с предметной областью по направлению обучения 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», базовыми понятиями информатики, связанными с вычислительной техникой, информационными и коммуникационными технологиями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Введение в специальность» относится к базовой части профессионального цикла ООП по направлению 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника». Дисциплина логически, содержательно и методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик ООП.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Информатика» образовательной программы среднего образования и служит основой для освоения дисциплин следующих циклов: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественнонаучного, профессионального, а именно «Электроника и схемотехника», «Языки описания аппаратуры» и др. Кроме того, дисциплина играет важную роль в подготовке студентов к предусмотренным ООП учебным и производственным практикам, а также выполнению выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- **способность** использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- **способность** к самоорганизации и самообразованию (ОК7);
- **способность** устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК1);
- **способность** осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК2);

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие сведения о направлении «Информатика и вычислительная техника»
Базовые понятия информатики
Арифметические и логические основы компьютеров
Обработка данных