

Шифр, наименование образовательной программы 27.03.02 Управление качеством  
уровень высшего образования \_\_\_\_\_

Управление качеством в производственно-технологических системах  
профиль, специализация \_\_\_\_\_

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.6 Информатика

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Павлова Н.В., к.т.н., доцент кафедры ИВМ  
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)</b>	4/144
<b>Цель изучения дисциплины</b>	формирование у студентов современного мировоззрения в информационной сфере и освоение ими основ информационной культуры, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению подготовки «Управление качеством»
<b>Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)</b>	Модуль 1 Общие положения информатики. Основные понятия и методы теории информации и кодирования данных. Основные понятия алгебры логики Модуль 2 Аппаратные средства ВС Модуль 3 Программные средства реализации информационных процессов Модуль 4 Компьютерные сети и телекоммуникации. Защита информации
<b>Формируемые компетенции</b>	– способность использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности (ОПК-4).
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	математика, физика
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<b>знать:</b> основные способы хранения, обработки информации. современные средства вычислительной техники, классификацию программных средств и основное прикладное программное обеспечение; пакет прикладных программ общего и специального назначения, возможности участия в образовательных проектах; принципы построения компьютерных сетей, программные средства для доступа к основным службам Internet; понятие информации и основные понятия информатики. современные средства вычислительной техники, программные средства и основное прикладное программное обеспечение <b>уметь:</b> работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями; выбирать, исходя из решаемой задачи, вычислительные и информационные технологии; пользоваться информационными ресурсами глобальной сети для решения практических задач; производить определенные операции над информацией. Применять различные средства защиты информации <b>владеть:</b> навыками разработки новых и применения стандартных программных средств применительно к конкретным задачам, самостоятельно разрабатывать математические модели и алгоритмы вычислений на ЭВМ, основными методами защиты информации
<b>Образовательные технологии</b>	электронное тестирование, модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний, студенческие тематические конференции, интернет-экзамен
<b>Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)</b>	Контрольное тестирование
<b>Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)</b>	экзамен

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

ИВМ  
название кафедры

  
подпись

Севодина Г.И.