

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.7 Информатика**

<p>Цель дисциплины</p>	<p>Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование базовых теоретических знаний в области теории информации, технических и программных средств, локальных и глобальных сетей, технологий защиты данных; – освоение приемов работы с персональным компьютером; – формирование навыков практической деятельности с использованием стандартного компьютерного программного обеспечения; – формирование культуры мышления, информационной культуры и научного мировоззрения; – развитие волевых и ценностных качеств, проявляемых по отношению к организации своей учебной деятельности; – воспитание творческого отношения к процессу обучения и к будущей профессиональной деятельности.
<p>Место дисциплины в учебном плане</p>	<p>Б1.Б.7</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>ОК-16,17; ОПК-1; ПК-26</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые понятия информатики и информационных технологий; – структуру и области изучения основных разделов дисциплины, место информатики в современной научной картине мира; – понятие, основные свойства и единицы измерения информации, основные принципы представления информации в электронно-вычислительных машин (ЭВМ), способы ее хранения и обработки; – структуру, принципы работы и основные возможности ЭВМ; – состав, функции и назначение стандартного программного обеспечения; – понятие алгоритма, основные свойства, типы алгоритмических конструкций. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с традиционными носителями информации, распространенными видами знаний, с информацией в глобальных компьютерных сетях; – использовать основные типы алгоритмов, стандартное программное обеспечение в своей профессиональной деятельности; – соблюдать основные требования информационной безопасности; – использовать профессиональную терминологию дисциплины в устной и письменной речи; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методами работы на компьютере на уровне уверенного пользователя.

Содержание дисциплины	1 Понятие информации. Способы ее хранения и обработки. 2 Технические средства реализации информационных процессов. 3 Программные средства реализации информационных процессов 4 Алгоритмизация и программирование 5 Основы компьютерной коммуникации. Защита данных.
Формы промежуточной аттестации	Зачет