

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

<b>Цель изучения дисциплины</b>	<p>Целью изучения дисциплины является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых будущим бакалаврам для решения профессиональных задач с использованием современных компьютерных информационных технологий.</p> <p>Кроме того, изучение дисциплины направлено на формирование информационной культуры, заключающейся в наличии определенного мировоззрения в информационной сфере и умении целенаправленно работать с информацией и профессионально использовать для ее получения, обработки, хранения и передачи современные технические и программные средства.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <p>формирование базовых теоретических знаний в области информации, технических и программных средств реализации информационных процессов, локальных и глобальных сетей, технологий защиты информации;</p> <p>освоение приемов работы с персональным компьютером для реализации информационных процессов в конкретных программных средах;</p> <p>формирование навыков применения полученных знаний и умений в практической деятельности.</p>
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	<b>Б1.Б.7</b>
<b>Формируемые компетенции</b>	ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-32
<b>Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>знать :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– место информатики в современной научной картине мира;</li> <li>– структуру и области изучения основных разделов дисциплины;</li> <li>– состав и назначение используемых информационных и коммуникационных технологий;</li> <li>– понятие, основные свойства информации и единицы измерения информации;</li> <li>– принцип дискретного (цифрового) представления информации;</li> <li>– логические основы ЭВМ;</li> <li>– структуру, принципы работы ЭВМ;</li> <li>– основные возможности и принципы использования современной компьютерной техники;</li> <li>– состав, функции и назначение стандартного программного обеспечения;</li> <li>– основные понятия информационных систем и баз данных;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять информационные технологии при решении практических задач в повседневной, учебной и профессиональной деятельности;</li> <li>– работать с персональным компьютером на уровне уверенного пользователя;</li> <li>– работать с традиционными носителями информации, распределенными видами знаний, с информацией в глобальных компьютерных сетях;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать стандартное программное обеспечение в профессиональной деятельности.</li> <li>– использовать сервисное программное обеспечение;</li> <li>– уметь работать со справочными приложениями при освоении нового программного обеспечения;</li> <li>– соблюдать основные требования информационной безопасности;</li> <li>– использовать профессиональную терминологию дисциплины в устной и письменной речи;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основными методами и основными приемами сбора, обработки и представления научной, деловой и педагогической информации;</li> <li>– навыками работы с вычислительной техникой, прикладными программными средствами;</li> <li>– навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;</li> <li>– навыками применения информационно-коммуникационных технологий в повседневной жизни, в учебной и профессиональной деятельности.</li> </ul>
<b>Содержание дисциплины</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Понятие информации. Способы ее хранения и обработки.</li> <li>2 Технические средства реализации информационных процессов.</li> <li>3 Программные средства реализации информационных процессов.</li> <li>4 Основы компьютерной коммуникации. Защита данных.</li> </ol>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен