

## Аннотация

### рабочей программы дисциплины **«Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий»**

квалификация выпускника – бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Автор - Владимирова Т.М., к.т.н, доцент

Учебный цикл/учебный блок	Вариативная часть/ Обязательные дисциплины
Трудоемкость дисциплины	Лекции -3 Практические занятия - 7 Самостоятельная работа – 125 Контрольная работа - + Экзамен - 9 <i>Общая трудоемкость 144 (час.)/ 4 (зач. ед.)</i>
Курс, семестр	3 курс
Место дисциплины в структуре ООП (предшествующие дисциплины, последующие дисциплины)	Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата и является обязательной.
Формируемые компетенции	ОПК - № 1
Цель дисциплины	Сформировать у студентов, будущих специалистов в области управления социально-экономическими системами, комплекс знаний, умений и навыков, необходимых для повышения эффективности профессиональной деятельности средствами информационных технологий. Подготовка студентов к управлению экономическими системами на базе анализа хозяйственной деятельности, определению экономической эффективности научно-технических разработок и их практического освоения, решению задач количественного и качественного развития материально-технической базы производства на основе новейших достижений науки и техники.
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление с жизненными циклами программных средств, его процессами.</li> <li>2. Рассмотрение содержания и применения действующих российских и международных стандартов в области создания программных средств.</li> <li>3. Изучение вопросов адаптации стандартов к конкретным проектам.</li> <li>4. Рассмотрение надежности и качества программных средств, принципов организации и методик тестирования при испытании надежности сложных программных средств.</li> <li>5. Рассмотрение предпосылок создания и условия реализации автоматизированных информационных технологий применительно к процессам управления.</li> <li>6. Рассмотрение теоретических основ проектирования экономических информационных систем на различных стадиях</li> </ol>

	<p>жизненного цикла.</p> <p>7. Рассмотрение методов и средств проектирования экономических информационных систем, а также управления процессом проектирования;</p>
<p>Основные разделы дисциплины (модули)</p>	<p>Общие положения о стандартах.</p> <p>Жизненный цикл программных средств.</p> <p>Стандарты документирования программных средств</p> <p>Надежность и качество программных средств</p> <p>Тестирование программного средства</p> <p>ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000</p>