

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Программная инженерия**»

квалификация выпускника - бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Автор: Задраускайте Н.О., к.т.н., доцент

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебный цикл/учебный блок                                                            | Базовая часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Трудоемкость дисциплины                                                              | Лекции - 4<br>Практические занятия - 9<br>Самостоятельная работа -- 127<br>Контрольная работа - +<br>Дифференцированный зачет – 4<br><i>Общая трудоемкость 144 (час.)/ 4 (зач. ед.)</i>                                                                                                                                                                        |
| Курс, семестр                                                                        | 4 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 базовой части программы бакалавриата.                                                                                                                                                                           |
| Формируемые компетенции                                                              | ПК-№ 20, ПК-№ 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Цель дисциплины                                                                      | Формирование умений и навыков у студентов по проблемам оценки качества и повышения надежности программного обеспечения, документированию программного обеспечения, вопросам стандартного оформления документации к программным средствам (ПС).                                                                                                                 |
| Задачи дисциплины                                                                    | 1. Изучение методов инженерии программного обеспечения.<br>2. Изучение процесса разработки программного обеспечения ориентированного на использование объектного подхода.<br>3. Знакомство с унифицированным процессом разработки ПО.<br>4. Изучение базовых принципов разработки, качества, повышения надежности и документирования программного обеспечения. |
| Основные разделы дисциплины (модули)                                                 | Введение<br>Технологии создания программного обеспечения (ТС ПО)<br>Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ПО<br>Моделирование бизнес-процессов и спецификация требований<br>Анализ и проектирование ПО<br>Оценка трудоемкости создания ПО                                                                                                   |