

Учебная дисциплина «Разработка и анализ требований к ПО»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0612-01 Программная инженерия. Цикл специальных дисциплин: государственный компонент</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Требования с точки зрения клиента. Приемы формулирования требований. Определение бизнес-требований. Выявление требований. Документирование требований. Моделирование требований. Определение требований к данным. Прототипы как средство снижения риска. Определение приоритетов требований. Проекты гибкой разработки</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: методы выявления и анализа требований, которые предъявляются к программному продукту, чтобы обеспечить его соответствие потребностям и ожиданиям пользователей; способы создания документации, которая описывает требования к программному продукту и включает в себя функциональные и нефункциональные требования, ограничения, допущения и т.д.; способы организации анализ требований, с целью выявления недостатков и улучшения качества программного продукта; уметь: управлять процессом разработки требований для обеспечения согласованности и непротиворечивости требований и своевременного выполнения работ; учитывать потребность в дальнейшей поддержке и развитии программного продукта при разработке требований для обеспечения его долгосрочной эффективности и соответствия потребностям пользователей; владеть: методиками и инструментами для разработки и анализа требований, такими как UML, BPMN, CASE-средства и другие.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>«Основы алгоритмизации и программирования».</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетных единиц, 120 академических часов, из них 56 аудиторных: 32 ч лекций и 24 ч лабораторных занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>5-й семестр, контрольная работа, экзамен.</p>