

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Разработка программного обеспечения информационных систем»**

**Цель преподавания дисциплины**

Целью преподавания дисциплины является получение знаний о методах и современных технологиях проектирования и разработки программного обеспечения информационных систем, методах моделирования информационных процессов в предметной области.

**Задачи изучения дисциплины**

Основными задачами изучения дисциплины являются: изучение методов анализа предметной области и информационных потребностей; изучение методов и технологии проектирования программного обеспечения информационных систем (ИС);

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-3 – способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям.

ПК-4 – способность работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности.

ПК-7 – способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.

**Разделы дисциплины**

Основы проектирования информационных систем.

Организация разработки ПО ИС.

Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии описания предметной области.

Функциональная методика IDEF.

Организация командной разработки на базе Visual Studio и Team Foundation Server.