

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

МЕТОДОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Методологии и технологии проектирования информационных систем» является формирование у магистрантов общепрофессиональных и профессиональных компетенций путем изучения современных технологий проектирования и сопровождения экономических информационных систем различного масштаба.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина Б1.О.06 «Методологии и технологии проектирования информационных систем» относится к блоку – «Блок 1. Обязательная часть».

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре при очной форме обучения; на 2 курсе в 3 семестре при очно-заочной форме обучения; на 3 курсе при заочной форме обучения.

Дисциплина опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Информационное общество и проблемы прикладной информатики», «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений», «Математическое моделирование». Дисциплина «Методологии и технологии проектирования информационных систем» является базой для выполнения научно-исследовательской работы и успешной подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Методологии и технологии проектирования информационных систем»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.	ОПК.2.1. Знает программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций. ОПК.2.2. Умеет обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач. ОПК.2.3 Владеет навыками разрабатывать программные средства для решения профессиональных задач.
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК.8.1. Знает архитектуру информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной

		безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС; современные ИКТ в процессном управлении. ОПК.8.2. Умеет выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять со-временные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы правления знаниями. ОПК.8.3. Владеет методами разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств.
ПК-2	Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств.	ПК.2.1. Знает инновационные инструментальные средства ИТ-сферы. ПК.2.2. Умеет проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств ПК.2.3. Владеет навыками проводить обоснование проектных решений и разрабатывать проекты информатизации предприятий и организаций в прикладной области в соответствии с профилем.
ПК-3	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в экономической деятельности.	ПК.3.1 Знает современные методы научных исследований в области проектирования информационных систем в экономической деятельности, ПК.3.2. Умеет проводить анализ и выбор инструментария проектирования и управления информационными системами в экономической деятельности, ПК.3.3. Владеет навыками применения в практике проектирования информационных систем в экономической деятельности современный программный и методический инструментарий

4. Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 зачетные единицы).

5. Разработчик: Узденова А.М., д-р физ.-мат. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной математики.