

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Управление программным проектом»

Рабочая программа учебной дисциплины «Управление программным проектом» разработана для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению. Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана: Б1.В.ДВ.05.02.

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов). Дисциплина реализуется в 6 семестре. Учебным планом предусмотрено: 18 часов лекций, 18 часов лабораторных работ. На самостоятельную работу студентов отводится 72 часа, из них 27 часов на подготовку к экзамену.

Дисциплина базируется на дисциплинах «Математические основы информатики и программирования», «Компьютерный практикум», «Разработка объектно-ориентированных приложений», «Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей», «Технология разработки баз данных», «Компьютерная графика для программистов», «Теория вычислительных процессов и структур», «Технология разработки программного обеспечения», «Функциональное и логическое программирование», «Современные интернет технологии».

Цель дисциплины – познакомить студентов с современными приёмами создания программных распределенных систем различного целевого назначения, в том числе в рамках проектной работы и различных технологий программирования.

Задачи дисциплины:

1. Развитие способности использовать знания методов проектирования и производства распределенного программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения
2. Приобретение способности использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности распределенного программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях
3. Приобретение представления о проектном методе разработки программного обеспечения

Для успешного изучения дисциплины «Управление программным проектом» у обучающихся должны быть сформированы следующие

предварительные компетенции: способность к самоорганизации и самообразованию; способностью к коммуникации в устной и письменных формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, способностью к определению общих форм и закономерностей отдельной предметной области; способностью публично представлять собственные и известные научные результаты, способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-2 способностью применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики	Знает	Основные приёмы организации работы коллектива разработчиков в рамках различных технологий программирования
	Умеет	Принимать участие в коллективной работе по созданию, сопровождению и управлению развитием программных систем.
	Владеет	Навыками коллективной работы и организации работы коллектива разработчиков по созданию, сопровождению и управлению развитием программных систем и информационных ресурсов различного назначения
ПК-3 готовностью к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях	Знает	основные приёмы выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности распределенного программного обеспечения
	Умеет	использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности распределенного программного обеспечения.
	Владеет	навыками выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для

		решения задач в различных предметных областях
ПК-7 готовностью к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ	Знает	основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества распределенного программного обеспечения
	Умеет	применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества распределенного программного обеспечения
	Владеет	навыками использования основных методов и средств автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества распределенного программного обеспечения
ПК-9 владением знаниями о содержании, основных этапах и тенденций развития программирования, математического обеспечения и информационных технологий	Знает	Роли разработчиков при работе в команде
	Умеет	Определять роли разработчиков участникам команды
	Владеет	особенностями групповой проектной работы при создании приложений;

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Управление программным проектом» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: деловая игра.