

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационный менеджмент

09.04.04 «Программная инженерия»

4 семестр

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели изучения дисциплины: формирование понятий о современных подходах, стандартах и инструментальных средствах управления ИТ-проектами; приобретение знаний в области применения современных стандартов, методов и инструментальных средств управления ИТ-проектом на всех этапах его жизненного цикла; получение навыков управления проектами в области информационных технологий.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Информационный менеджмент» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: Интеграция кроссплатформенных программных систем, Распределенные программно-информационные системы, Системная инженерия

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
УК-1	Частичное освоение	Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
УК-2	Частичное освоение	Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.
УК-3	Частичное освоение	Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
ОПК-3	Частичное освоение	Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации. Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в

		ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров. Иметь навыки: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.
ОПК-8	Частичное освоение	Знать: методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. Уметь: планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. Иметь навыки: разработки программных средств и проектов в команде.
ПК-2	Частичное освоение	<b>Знать:</b> Принципы построения архитектуры программного обеспечения и вида архитектур программного обеспечения Методологии и средства проектирования программного обеспечения Методы и средства проектирования баз данных Методы и средства проектирования программных интерфейсов Методы и приемы формализации задач Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач Нотации и программные продукты для графического отображения алгоритмов Стандартные алгоритмы и области их применения Выбранный язык программирования, особенности программирования на этом языке Языки формализации функциональных спецификаций Методологии разработки программного обеспечения Компоненты программно-технических архитектур, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними Технологии программирования Особенности выбранной среды программирования Нормативные документы, определяющие требования к оформлению программного кода <b>Уметь:</b> Применять принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения Применять методологии и средства проектирования программного обеспечения Применять методы и средства проектирования баз данных Применять методы и средства проектирования программных интерфейсов Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по процессу разработки архитектуры программного обеспечения Использовать методы и приемы формализации задач Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач Использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов Применять стандартные алгоритмы в соответствующих областях Писать программный код на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования Применять нормативные документы, определяющие требования к оформлению программного кода Применять лучшие мировые практики оформления программного кода Использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры Применять коллективную среду разработки программного обеспечения и систему контроля версий <b>Иметь навыки:</b> Анализа и согласования архитектуры программного обеспечения с заинтересованными сторонами Распределения заданий на проектирование программного обеспечения, структуры базы данных, программных интерфейсов

		<p>Оценки качества проектирования программного обеспечения, структуры базы данных, программных интерфейсов</p> <p>Распределения задач на разработку между исполнителями</p> <p>Оценки качества формализации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов</p> <p>Оценки качества алгоритмизации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов</p> <p>Оценки качества и эффективности программного кода</p> <p>Редактирования программного кода</p> <p>Контроля версий программного обеспечения в соответствии с регламентом и выбранной системой контроля версий</p>
--	--	--

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи информационного менеджмента. Оценка уровня развития информационных систем. Управление ИТ-проектами. Проектный менеджмент. Управление информационными рисками. Оценка эффективности инвестиций в информатизацию. Информационные технологии и архитектура предприятия. Бизнес-аналитика для управления организацией.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ:

экзамен в 4 семестре

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: зет 3.

Составитель: профессор кафедры ИСПИ Хорошева Е.Р.. 

Заведующий кафедрой ИСПИ  Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии  Жигалов И.Е.

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института

