

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Управление разработкой прикладного программного обеспечения

(набор 2018 года)

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**1. Цели изучения дисциплины** формирование компетенций в области управления работами по разработке прикладного программного обеспечения.

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Управление разработкой прикладного программного обеспечения» относится к факультативным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Для изучения данной дисциплины необходимо знание дисциплин: «Методология и практика научно-исследовательской деятельности», «Системы поддержки принятия решений», «Технология разработки программного обеспечения», «Вычислительные системы». Дисциплина является предшествующей для написания магистерской диссертации.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-6; ОК-6; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-19.

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

##### **знать:**

- методы организации и управления коллективом, планирования его действий;
- методы поиска и анализа профессиональной информации;
- методы тестирования и верификации ПО;
- методы управления проектами разработки программного обеспечения.
- современные технологии разработки программных комплексов с использованием CASE-средств.

##### **уметь:**

- управлять коллективом, планировать его действия;
- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров;
- планировать тестирование и оценивать качество полученного результата;
- планировать ресурсы и контролировать сроки выполнения;
- планировать стратегию разработки программного обеспечения;
- разрабатывать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.

##### **владеть:**

- навыками организации и управления коллективом, планированием его действий;
- методами анализа профессиональной информации, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров;
- навыками тестирования ПО;
- навыками подготовки документации;
- владеет навыками разработки проектов в профессиональной сфере;
- навыками применения CASE-средств.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет - 36 часов/36 часов, 1 зачетная единица/1 зачетная единица, из них аудиторские занятия – 28/ 10 часов, самостоятельная работа – 8/ 26 часов.

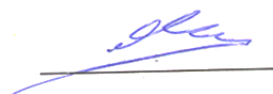
**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 4/ 4 семестр.

**7. Рабочую программу разработали**

И.Г. Соловьев – к.т.н., профессор кафедры кибернетических систем,

И.О. Лозикова – старший преподаватель кафедры кибернетических систем.

**Заведующий кафедрой кибернетических систем**



**О.Н. Кузяков**