

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Научно-исследовательский семинар»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.04.04 «Программная инженерия» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Общий объем дисциплины – 22 з.е. (792 часов)

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-3.1: Структурирует и анализирует профессиональную информацию;
- ОПК-3.2: Оформляет и представляет аналитические обзоры и презентации;
- ОПК-8.1: Демонстрирует понимание основных принципов, задач и критериев качества программных проектов;
- ОПК-8.2: Обосновывает принимаемые управленческие решения;
- ОПК-8.3: Управляет разработкой проекта на всех этапах жизненного цикла;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Научно-исследовательский семинар» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 7 з.е. (252 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Вводное практическое занятие по оценке уровня студентов. С использованием облачных документов, студенты предоставляют данные о своих научных и технических интересах, преподаватель помогает в их формулировках. Представляются данные о уже написанных научных статьях (если они есть), и они кратко обсуждаются.

2. Работа с сайтами электронных библиотечных систем и профилями исследователей. До студентов доводится в режиме показа экрана, как работать с основными электронными библиотеками.

3. Основы создания электронных презентаций и совместная работа с ними. Рассматриваются вопросы подготовки электронных презентаций и общий доступ к ним, как на основе популярных облачных сервисов, так и на основе Latex (beamer) решений..

4. Оценка студенческой научной презентации (4 занятия). Определяется список докладчиков на каждый семинар, после чего студентам дается две недели на подготовку. Далее осуществляется доклад по одной из областей программной инженерии, с последующим обсуждением (онлайн или в аудитории). Доклады записываются и доводятся до группы.

5. Подведение итогов студенческих презентаций. Работы и доклады совместно оцениваются.

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 7 з.е. (252 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Выявление научных интересов у студентов. Преподаватель путем диалога осуществляет опрос интересующих студентов тем и заносит их в облачный документ.

Вводная часть. Структурирование и анализ профессиональной информации. Оформление и представление аналитических обзоров и презентаций. Основные принципы, задачи и критерии качества программных проектов. Обоснование принимаемых управленческих решений. Управление разработкой проекта на всех этапах жизненного цикла..

2. Поиск и оценка научных конференций на ближайшие полгода. С использованием указанных источников, осуществляется поиск научных конференций, на которые можно предоставить доклады с отсечением "мусорных". Уровень - студенческие конференции, РИНЦ, либо журналы, если уже есть существенные наработки.

3. Короткие презентации идей студентов для дальнейшей проработки. Студенты презентуют текущее состояние своих научных идей, которые им интересны, или потенциально интересны.

4. Совместное написание и представление научных статей (4 занятия). Согласно предложенным и утвержденным темам на семестр, осуществляется написание статей на

студенческие конференции. Преподаватель при этом корректирует структуру статей путем редактирования совместных документов. Работа происходит всей группой..

5. Подведение итогов работы в семестре. Подводится итог, какие статьи готовы к потенциальным публикациям.

Форма обучения очная. Семестр 3.

Объем дисциплины в семестре – 8 з.е. (288 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Оценка научных интересов студенческой аудитории и выполненных проектов.

Осуществляется оценка текущих научных интересов студентов группы, которые должны быть трансформированы в будущие дипломные работы.

Вводная часть. Структурирование и анализ профессиональной информации. Оформление и представление аналитических обзоров и презентаций. Основные принципы, задачи и критерии качества программных проектов. Обоснование принимаемых управленческих решений. Управление разработкой проекта на всех этапах жизненного цикла..

2. Подготовка презентаций в группах по научно-техническому обзору интересующей предметной области из программной инженерии. Осуществляется подготовка презентаций по текущему состоянию и существующим программным продуктам в интересующих областях программной инженерии, а также предварительная постановка задачи, которые совместно обсуждаются.

3. Дискуссия о предполагаемых структурах магистерских диссертаций (опыт предыдущих студентов). Осуществляется оценка в режиме демонстрации ранее защищенных на кафедре работ, с выявлением как плюсов, так и минусов.

4. Итоговое занятие с оценкой сделанных в семестре докладов. Все представленные концепты оцениваются группой.

Разработал:
доцент
кафедры ПМ

С.М. Старолетов

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев