

## 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