

Учебно-исследовательская работа студентов

Основной целью курса "Учебно-исследовательская работа студентов" является обучение студентов навыкам самостоятельной теоретической и экспериментальной работы, ознакомление с реальными условиями творческой работы микроколлектива (студенты-преподаватель). В процессе выполнения учебных исследований, будущие специалисты, учатся самостоятельно проводить эксперименты, применять свои знания при решении конкретных научных задач.

Продолжительность курса "Учебно-исследовательская работа студентов" в учебном плане подготовки бакалавров занимает 4 семестра (5,6,7 и 8). Подготовительный этап проходит в 5 семестре. На данном этапе вами был выбран научный руководитель и определена тема вашей учебно-исследовательской работы.

5 семестр

Подготовительный этап: прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; составление глоссария по теме УИРС; поиск информации по теме УИРС; патентный поиск в российских и зарубежных патентных базах по теме УИРС; анализ информации по теме УИРС; формулировка проблемы по теме УИРС; предложение вариантов решения проблемы по теме УИРС; подготовка отчета, подготовка презентации, защита.

6 семестр

Основной этап: сбор, обработка и анализ научно-технической информации по теме УИРС; описание экспериментальных методик в рамках поставленных задач по теме УИРС; подготовка отчета, подготовка презентации, защита.

7 семестр

Научно-исследовательская работа: подготовка образцов для исследований по теме УИРС; проведение экспериментов по теме УИРС; получение и обработка результатов экспериментов по теме УИРС; подготовка отчета, подготовка презентации, защита.

8 семестр

Заключительный этап: сбор, обработка и анализ научно-технической информации по теме УИРС; проведение дополнительных экспериментов по теме УИРС; анализ и описание результатов экспериментов по теме УИРС; написание тезисов доклада на научно-техническую конференцию; подготовка отчета, подготовка презентации, защита.

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

1. Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
2. Исследовательская;
3. Анализ научных публикаций по заранее теме УИРС;
4. Подготовка к оценивающим мероприятиям;
5. Перевод текстов с иностранных языков.

Результаты обучения, которые достигаются в процессе учебно-исследовательской работы студентов:

- анализировать, выбирать и применять научные источники информации по теме исследовательской работы;
- обосновывать актуальность выбранного направления исследовательской работы, формулировать проблему по объекту исследования;
- определять и ранжировать информацию, выполнять описание экспериментальных методик в рамках поставленных задач;
- осуществлять подготовку к оформлению и защите научного исследования;
- представлять публично результаты решения задач исследования.