

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ НИР

М.2.5. Научно-исследовательская работа

направления подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НИР

Научно-исследовательская работа имеет своей целью систематизацию, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования. Общее руководство НИР магистрантов возлагается на руководителя магистерской программы по профилю «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», оперативное – на научного руководителя магистранта.

Задачи НИР:

- овладение основными правилами, принципами и закономерностями научной, исследовательской и методической деятельности, основами научного мировоззрения, практикой эффективного использования ресурсов и научной организации работы;
- изучение методов постановки и организации научного исследования; методов экспериментального исследования и обработки результатов эксперимента;
- формирование определенной системы знаний и умений по планированию, организации и осуществлению научного исследования;
- формирование и усиление мотивации поисковой деятельности в рамках научно-исследовательской работы магистрантов.

2. МЕСТО НИР В СТРУКТУРЕ ООП

Научно-исследовательская работа (НИР) является важной составляющей профессиональной подготовки магистрантов в области информатики и вычислительной техники. Данный тип практики включает в себя проведение магистрантом научного исследования по избранной и утвержденной на заседании кафедры тематике в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к организации и содержанию научно-исследовательской работы.

Основой для проведения НИР являются компетенции, сформированные при изучении учебных дисциплин; знания, умения, навыки, полученные в ходе выполнения НИР необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ НИР

В рамках выполнения НИР формируются следующие компетенции:

- ОК- 1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;
- ОК-3 способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;
- ОК-4 способностью заниматься научными исследованиями;

ОК-8 способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы);

ОК-9 умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования;

ОПК-6 способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-1 знанием основ философии и методологии науки;

ПК-2 знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения.