

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НИР)**

Направление подготовки (специальность)	10.04.01 «Информационная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель практики	<p>НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у магистрантов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности. НИР предполагает, как общую программу для всех магистрантов, обучающихся по конкретной образовательной программе, так и индивидуальную программу, направленную на выполнение конкретного задания.</p> <p>Целью научно-исследовательской работы является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение магистром методики проведения всех этапов научно-исследовательских работ – от постановки задачи исследования до подготовки статей, заявок на получение патента на изобретение, гранта, участие в конкурсе научных работ и др.; - систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования. - обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения; - формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований; - формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии; - обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства; - самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.
Формы проведения практики	<p>Производственная практика НИР проводится в три этапа во время обучения.</p> <p>1. Распределенная производственная практика НИР во время 2 семестра обучения. Данная практика является распределенной, параллельно с учебным процессом, стационарной и проводится в течение не менее 4 недель на выпускающей кафедре и в учебных лабораториях кафедры ИЗИ ВлГУ. Форма проведения является исследовательской (или лабораторной в зависимости от тематики исследований). Руководство организационными аспектами распределенной производственной практики осуществляет преподаватель выпускающей кафедры информатики и защиты информации, назначаемый заведующим кафедрой ИЗИ.</p>

	<p>2. Распределенная производственная практика НИР во время 3 семестра обучения. Данная практика является распределенной, параллельно с учебным процессом, стационарной и проводится в течение не менее 12 недель на выпускающей кафедре и в учебных лабораториях кафедры ИЗИ ВлГУ. Форма проведения является исследовательской (или лабораторной в зависимости от тематики исследований). Руководство организационными аспектами распределенной производственной практики осуществляет преподаватель выпускающей кафедры информатики и защиты информации, назначаемый заведующим кафедрой ИЗИ.</p> <p>3. Распределенная производственная практика НИР во время 4 семестра обучения. Данная практика является распределенной, параллельно с учебным процессом, в процессе написания ВКР, стационарной и проводится в течение 8 недель на выпускающей кафедре и в учебных лабораториях кафедры ИЗИ ВлГУ. Форма проведения является исследовательской (или лабораторной в зависимости от тематики исследований). Руководство организационными аспектами распределенной производственной практики осуществляет преподаватель выпускающей кафедры информатики и защиты информации, назначаемый заведующим кафедрой ИЗИ.</p> <p>Возможно прохождение НИР во время 4 семестра обучения в других организациях и учреждениях, так, как других учебных занятий учебным планом не предусматривается. При прохождении производственной практики НИР в сторонних учреждениях и организациях, руководство организационными аспектами научно-исследовательской работы осуществляет как преподаватель выпускающей кафедры, так и должностное лицо, назначаемое руководителем предприятия (организации), принимающего студентов на НИР.</p>
Общая трудоемкость практики (з.е.)	36(тридцать шесть) зачетных единиц (1296 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание практики	<p>В зависимости от тематики задания руководителя НИР, при прохождении НИР выполняются следующие виды работ:</p> <p>а) изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы; – методы исследования и проведения экспериментальных работ; – правила эксплуатации приборов и установок; – методы анализа и обработки экспериментальных данных; – физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту; – информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; – требования к оформлению научно-технической документации; – порядок внедрения результатов научных исследований и разработок; <p>б) выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;

	<ul style="list-style-type: none"> – теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент; – анализ достоверности полученных результатов; – сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; – анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки. <p>в) приобретение навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулирования целей и задач научного исследования; – выбора и обоснования методики исследования; – работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок; – оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов); – работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.
--	---

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры ИЗИ, к.т.н., доцент _____

(ФИО, должность, подпись)

/А.В. Тельный/