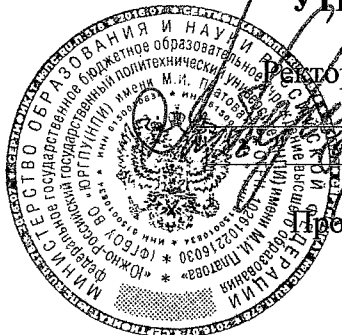


сб/н/

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА"

УТВЕРЖДАЮ:



Ректор ЮРГПУ (НПИ)

В.Г. Передерий

2017г.

Протокол № 6

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«10.04.01 Информационная безопасность,
направленность Комплексная защита объектов информатизации»

Уровень профессионального образования – высшее образование – магистратура

Образовательная программа обновлена:

Решение Ученого совета ЮРГПУ(НПИ)
Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Решение Ученого совета ЮРГПУ(НПИ)
Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Решение Ученого совета ЮРГПУ(НПИ)
Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Новочеркасск, 2017 г.

Разработчики образовательной программы:

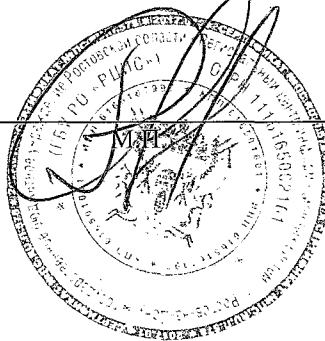
Заведующий кафедрой ИБ _____ Баранов В.В.

Директор ВИ _____ Московченко В.М.

Представитель работодателя

Согласовано:

Директор ГБУ РО «РЦИС» _____ Усатый Р.С.



Согласовано:

Проректор по ОД _____ Дьяконов Е.М.

Начальник УМУ _____ Кравченко Ж.В.

Общая характеристика образовательной программы
«10.04.01 Информационная безопасность,
направленность Комплексная защита объектов информатизации»

Квалификация, присваиваемая выпускникам – магистр.

Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники (в соответствии с п 4.3 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки Информационная безопасность (уровень магистратуры), утверждённый приказом Минобрнауки России от 01.12.2016 г. №1513:

- проектная;
- научно-исследовательская;
- контрольно-аналитическая;
- педагогическая;
- организационно-управленческая.

При разработке и реализации программы магистратуры организация ориентируется на все виды профессиональной деятельности, к которым готовится магистр, кроме педагогической и контрольно-аналитической деятельности, подготовка к которым осуществляется по решению организации.

Направленность (профиль) образовательной программы – Комплексная защита объектов информатизации.

Планируемые результаты освоения образовательной программы: компетенции обучающихся, установленные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки Информационная безопасность (уровень магистратуры), утверждённый приказом Минобрнауки России от 01.12.2016 г. №1513.

ОК-1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
ОК-2	Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения.
ОПК-1	Способностью к коммуникации в устной и письменной форме на государственном и одном из иностранных языков для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-2	Способностью к самостоятельному обучению и применению новых методов исследования профессиональной деятельности.
ПК-1	Способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты.
ПК-2	Способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности.
ПК-3	Способностью проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов.
ПК-4	Способностью разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности.
ПК-5	Способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества.
ПК-6	Способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задачи, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок.
ПК-7	Способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента.
ПК-8	Способностью обрабатывать результаты экспериментальных исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи.

ПК-9	Способностью проводить аудит информационной безопасности информационных систем и объектов информатизации.
ПК-10	Способностью проводить аттестацию объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
ПК-11	Способностью проводить занятия по избранным дисциплинам предметной области данного направления и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательной деятельности.
ПК-12	Способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения.
ПК-13	Способностью организовать управление информационной безопасностью.
ПК-14	Способностью организовать работу по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России.
ПК-15	Способностью организовать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности.
ПК-16	Способностью разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности.

Матрица компетенций

Индекс		Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.01	Экономика и управление	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-16
Б1.Б.02	Специальные разделы физики	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.03	Защищенные информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.Б.04	Технология обеспечения информационной безопасности объектов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-15
Б1.Б.05	Управление информационной безопасностью	ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Современная философия и методология науки	ОК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.03	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	ОК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	ОК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Теоретические основы защиты объектов информатизации	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.07	Специальные разделы математики	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Теория защиты информации	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы криптографии	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории систем и системный анализ	ОПК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16

Б1.В.ДВ.02.02	Основы имитационного моделирования автоматизированных систем	ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Социально-психологические технологии инклюзивного образования	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления инцидентами информационной безопасности	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Научно-методические основы обеспечения безопасности защищаемых объектов	ОК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Основы управления рисками информационной безопасности	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Основы построения виртуальных частных систем	ОК-1; ПК-3; ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа в семестре (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика (преддипломная практика)	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация – защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-15
ФТД.В.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОК-2; ПК-3; ПК-15
ФТД.В.02	Защита информации в системах беспроводной связи	ОК-2; ПК-2

Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы магистратуры.

В соответствии с п.7.2 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01.12.2016 г. №1513, реализация основной образовательной программы магистратуры должна обеспечиваться научно-педагогическими кадрами с учетом выполнения следующих требований:

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее 80 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее 70 процентов.

В федеральных государственных организациях, находящихся в ведении федеральных государственных органов, осуществляющих подготовку кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка, доля преподавателей указанных категорий определяется федеральными государственными органами, в ведении которых находятся указанные организации.

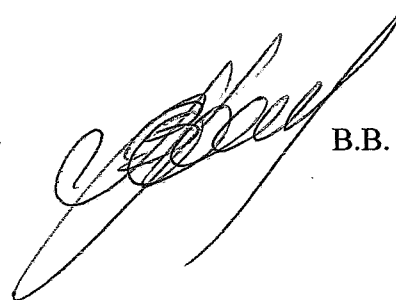
В федеральных государственных организациях, находящихся в ведении федеральных государственных органов, осуществляющих подготовку кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка, к научно-педагогическим работникам с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются преподаватели военно-профессиональных и специально-профессиональных дисциплин (модулей) без ученых степеней и (или) ученых званий, имеющие профильное высшее образование, опыт военной службы (службы в правоохранительных органах) в области и с объектами профессиональной деятельности, соответствующими программе специалитета, не менее 10 лет, воинское (специальное) звание не ниже «майор» («капитан 3 ранга»), а также имеющие боевой опыт, или государственные награды, или государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии.

В числе научно-педагогических работников с ученой степенью доктора наук и (или) ученым званием профессора могут учитываться преподаватели военнопрофессиональных дисциплин (модулей), специально-профессиональных дисциплин (модулей) с ученой степенью кандидата наук, имеющие или государственные награды, или государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее 10 процентов.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень доктора наук (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных (ведомственных, отраслевых) и международных конференциях.

Заведующий кафедрой «Информационная безопасность»



В.В. Баранов

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

SIBIRIAN
FEDERAL
UNIVERSITY



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

660041, Россия, Красноярск, проспект Свободный, 79
телефон: (391) 244-82-13, факс: (391) 244-88-25
http://www.sfu-kras.ru e-mail: office@sfu-kras.ru

12.10.2017 № 545

на № _____ от _____

О конференции

Ректору
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НИИ)
имени М.И. Платова

В.Г. Передерию

Уважаемый Владимир Григорьевич!

Военно-инженерный институт Сибирского федерального университета в декабре 2017 года отмечает свой юбилей – 60 лет со дня начала военного обучения в СФУ.

В этой связи приглашаем представителей военной кафедры, учебного военного центра и факультета военного обучения вверенного Вам ВУЗа принять участие в научно-практической конференции «60 лет военного обучения в Сибирском федеральном университете. Итоги и перспективы», которая состоится 8 декабря 2017 года в г. Красноярске по адресу: проспект Свободный 82, строение 9, «Конгресс-холл» СФУ.

В случае принятия Вами положительного решения просим сообщить дату и время прибытия, а также необходимость бронирования гостиницы по тел.: +7 (391) 206-32-96; факс: +7 (391) 206-32-96; эл. почте: konf.vii@mail.ru.

С уважением,

ректор Сибирского федерального университета
академик РАН

Е.А. Ваганов