

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 12:43:24  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Министерство образования и науки  
Российской Федерации

Юго-Западный государственный университет

Утверждаю:  
Ректор университета  
  
С.Г. Емельянов  
« 30 » 06 2016 г.



**Образовательная программа высшего образования –  
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
Направление подготовки**

**10.06.01 – Информационная безопасность**

Профиль (направленность, специализация)

**Методы и системы защиты информации, информационная безопасность**

Квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения

очная

Курск 2016

Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.06.01 - Информационная безопасность (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 г. №874.

Разработчик:  
профессор кафедры ИБ



Добрица В.П.

Согласовано:

Проректор по НР



Червяков Л.М.

Начальник УПиАКВК



Милостная Н.А.

Декан факультета Ф и ПИ



Ширабакина Т.А.

Образовательная программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.06.01 – Информационная безопасность, направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», одобренного Ученым советом университета протокол № 10 от «26» 06 2017 г., на заседании кафедры информационной безопасности протокол № 14 «29» 06 2017 г.

Зав. кафедрой ИБ



Таныгин М.О.

Образовательная программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.06.01 – Информационная безопасность, направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», одобренного Ученым советом университета протокол № 12 от «27» 06 2018 г., на заседании кафедры информационной безопасности протокол № 12 «29» 06 2018 г.

Зав. кафедрой ИБ



Образовательная программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.06.01 - Информационная безопасность, направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», одобренного Ученым советом университета протокол №    от «  »    20   г на заседании кафедры информационной безопасности протокол № 11 от «27» 06 2018 г.

Зав. кафедрой ИБ




Таныгин М.О.



Образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации  
в 20<sup>20</sup>/20<sup>21</sup> уч. г. на заседании кафедры  
« Информационная безопасность  
от « 15 » 06 20<sup>20</sup> г., протокол № 10 и одобрена ученым советом университета  
протокол № 11 29 июня 20<sup>20</sup> г.

Ученый секретарь

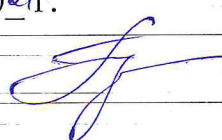
(должность, дата)

 Куреева А. А.  
(Ф.И.О)

Образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации  
в 20<sup>21</sup>/20<sup>22</sup> уч. г. на заседании кафедры  
« Информационная безопасность  
от « 11 » 06 20<sup>21</sup> г., протокол № 10 и одобрена ученым советом университета  
протокол № 25 06 20<sup>21</sup> г.

Ученый секретарь

(должность, дата)

 Куреева А. А.  
(Ф.И.О)

Образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации  
в 20\_\_/20\_\_ уч. г. на заседании кафедры  
« Информационная безопасность  
от « 18 » 05 20<sup>22</sup> г., протокол № 10 и одобрена ученым советом университета  
протокол № 27 06 20<sup>22</sup> г.

Ученый секретарь

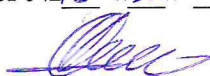
(должность, дата)

 Куреева А. А.  
(Ф.И.О)

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации в 2023/2024 уч. г. на заседании кафедры « ИБ » от « 29 » 05 2023 г., протокол № 4 и одобрена ученым советом университета протокол № 13 « 30 » 06 2023 г.

Ученый секретарь

(должность, дата)



Смирнов А.И.  
(Ф. И. О)

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации в 20\_\_/20\_\_ уч. г. на заседании кафедры « \_\_\_\_\_ » от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол №\_\_ и одобрена ученым советом университета протокол №\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ученый секретарь

(должность, дата)

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О)

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации в 20\_\_/20\_\_ уч. г. на заседании кафедры « \_\_\_\_\_ » от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол №\_\_ и одобрена ученым советом университета протокол №\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ученый секретарь

(должность, дата)

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О)

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации в 20\_\_/20\_\_ уч. г. на заседании кафедры « \_\_\_\_\_ » от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол №\_\_ и одобрена ученым советом университета протокол №\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ученый секретарь

(должность, дата)

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О)

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации в 20\_\_/20\_\_ уч. г. на заседании кафедры « \_\_\_\_\_ » от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол №\_\_ и одобрена ученым советом университета протокол №\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ученый секретарь

(должность, дата)

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О)

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации в 20\_\_/20\_\_ уч. г. на заседании кафедры « \_\_\_\_\_ » от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол №\_\_ и одобрена ученым советом университета протокол №\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ученый секретарь

(должность, дата)

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О)

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена, обсуждена для реализации в 20\_\_/20\_\_ уч. г. на заседании кафедры « \_\_\_\_\_ » от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол №\_\_ и одобрена ученым советом университета протокол №\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ученый секретарь

(должность, дата)

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О)



## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1 Общие положения  | 4  |
| 1.1 Образовательная программа высшего образования (ОП ВО)  | 4  |
| 1.2 Нормативные документы для разработки программы   | 4  |
| 1.3 Общая характеристика программы   | 5  |
| 1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы  | 6  |
| 2 Характеристика профессиональной деятельности аспирантов  | 7  |
| 2.1 Область профессиональной деятельности выпускников  | 7  |
| 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников  | 7  |
| 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускников   | 8  |
| 3 Компетенции выпускника ОП ВО, формируемые в результате освоения программы  | 8  |
| 4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры                              | 9  |
| 4.1 Учебный план   | 10 |
| 4.2 Календарный учебный график   | 10 |
| 4.3 Рабочие программы дисциплин  | 10 |
| 4.4 Программы практик  | 10 |
| 4.5 Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся  | 11 |
| 5 Фактическое ресурсное обеспечение программы  | 11 |
| 6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие компетенций выпускников   | 12 |
| 7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися программы  | 15 |
| 7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации   | 15 |
| 7.2 Государственная итоговая аттестация  | 16 |
| 8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся   | 16 |
| Лист регистрации изменений   | 20 |
| Приложения   |    |
| 1. Сведения о реализации основной профессиональной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |    |
| 2 Учебный план   |    |
| 3 Рабочие программы дисциплин, практик, программа государственной итоговой аттестации  |    |
| 4 Перечень учебно-методических материалов для обеспечения образовательного процесса  |    |



## **1 Общие положения**

### **1.1 Образовательная программа высшего образования (ОП ВО)**

Образовательная программа высшего образования - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Юго-Западный государственный университет», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ЮЗГУ с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

ОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников по данному направлению подготовки и включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.2 Нормативные документы для разработки программы**

Нормативную правовую базу разработки данной ОП ВО составляют:

– Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ);

– Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 г. № 874;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 сентября 2014 г. № 1192 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки российской федерации от 12 сентября 2013 г. № 1060, и направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направлений подготовки высшего образова-



ния - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061, научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 июля 2015 г. N 667 «Об утверждении форм сведений о реализации образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности»;

– Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет».

### **1.3 Общая характеристика программы**

#### **1.3.1 Цель (миссия) программы**

ОП ВО подготовки кадров высшей квалификации по направлению 10.06.01 – «Информационная безопасность (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» имеет своей целью развитие у студентов таких личностных качеств, как ответственность, толерантность, стремление к саморазвитию и раскрытию своего творческого потенциала, владение культурой мышления, стремление к воплощению в жизнь гуманистических идеалов, осознание социальной значимости профессии, связанной с обеспечением защищенности информационных систем в условиях существования угроз в информационной сфере, способность принимать организационные решения в стандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность, умение критически оценивать собственные достоинства и недостатки, выбирать пути и средства развития первых и устранения последних, формирование универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) компетенций.

После завершения обучения аспирант, получивший квалификацию «Исследователь. Преподаватель – исследователь», в соответствии с требованиями ФГОС должен обладать универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, которые позволят ему: ориентироваться в современных научных концепциях, грамотно ставить и решать исследовательские и практические задачи, участвовать в практической и прикладной деятельности, владеть основными методами обучения и воспитания, владеть комплексом знаний и методикой преподавания в учебных заведениях всех уровней и форм.

#### **1.3.2 Срок освоения программы**

Срок освоения программы подготовки кадров высшей квалификации составляет по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.



При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен по их желанию не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

### **1.3.3 Трудоемкость программы**

Объем программы аспирантуры, включая теоретическое обучение, экзамены, практику, научно-исследовательскую работу, ГИА и каникулы, составляет 240 зачетных единиц, вне зависимости от формы обучения и применяемых образовательных технологий. Трудоемкость ОП по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетных единиц. Зачетная единица для ОП аспирантуры эквивалентна 36 академическим часам.

### **1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы**

К освоению программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 10.06.01 – «Информационная безопасность (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» допускаются лица, имеющие высшее образование определенной ступени (специалист, магистр), подтвержденное документом государственного образца. Желающие освоить данную программу зачисляются в аспирантуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются университетом на конкурсной основе.

Программа вступительных испытаний служит установлению у поступающего наличия следующих компетенций:

- способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, владеть культурой мышления;
- способность к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства;
- способность собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности;
- способность применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений;
- способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изучению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;
- способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- способность анализировать фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества;



- способность анализировать угрозы информационной безопасности объектов и разрабатывать методы противодействия им;
- способность проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением современных математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента;
- способность осуществлять сбор, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок;
- способность оформить научно-технические отчеты, обзоры, готовить публикации по результатам исследований, научные доклады.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с исследованием, разработкой, совершенствованием и применением моделей, методов, технологий, средств и систем защиты информации, а также обеспечением информационной безопасности объектов и процессов обработки, передачи информации во всех сферах деятельности от внешних и внутренних угроз; образовательную деятельность в области информационной безопасности в образовательных учреждениях всех уровней.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников аспирантуры являются:

- защищаемые объекты информатизации, автоматизированные системы, информационно-аналитические системы, информационно - телекоммуникационные сети и системы и иные информационные системы, а также входящие в них технические и программные средства;
- автоматизированные системы в защищенном исполнении;
- методы, способы и технологии обеспечения информационной безопасности объектов информатизации, автоматизированных, информационно-аналитических, информационно-телекоммуникационных и иных информационных систем;
- методы анализа и проектирования защищенных автоматизированных и информационно-аналитических систем, информационно - телекоммуникационных сетей и систем и иных информационных систем, а также входящих в них технических и программных средств;
- модели, методы сбора, обработки, хранения и передачи защищаемой информации, а также методы приема, обработки и передачи используемых сигналов;
- модели, методы и системы управления информационной безопасностью;



- системы, комплексы и средства противодействия техническим разведкам, методы их анализа и проектирования;
- методы, системы и средства контроля и оценки защищенности информации;
- образовательный процесс в области информационной безопасности.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускников**

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области информационной безопасности;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

## **3 Компетенции выпускника ОП ВО, формируемые в результате освоения программы**

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускниками компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества.

В результате освоения ОП ВО у выпускника сформированы следующие универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника сформированы следующие общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки:

- способность формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1);



– способность разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (ОПК-2);

– способность обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности (ОПК-3);

– способность организовать работу коллектива по проведению научных исследований в области информационной безопасности (ОПК-4);

– готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

В результате освоения ОП ВО у выпускника сформированы следующие профессиональные компетенции в соответствии с профилем ОП ВО и (или) номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации:

– способность к решению научных и технических проблем разработки новых и совершенствования имеющихся методов и средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности объектов (ПК-1);

– способность исследовать угрозы нарушения информационной безопасности и совершенствовать методы, способы и средства защиты информации в процессе её сбора, хранения и обработки (ПК-2);

– способность анализировать степень защищенности и совершенствовать системы документооборота и средства защиты циркулирующей в них информации (ПК-3);

– способность разрабатывать новые и совершенствовать имеющиеся методы, аппаратно-программные и организационные средства защиты информационных систем и ресурсов (ПК-4);

– способность разрабатывать новые и совершенствовать имеющиеся технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов, систем разграничения доступа (ПК-5).

#### **4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП ВО**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 10.06.01 – «Информационная безопасность (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП ВО регламентируется: учебным планом; календарным учебным графиком; рабочими программами дисциплин; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами практик, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Сведения о реализации программы приводятся в Приложении 1.



#### **4.1 Учебный план**

В учебном плане подготовки аспиранта отражена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОП ВО (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин (модулей), практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Дисциплины Блока 1 в базовой части содержат, в том числе дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов. Дисциплины Блока 1 в вариативной части должны содержать, в том числе дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена и дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской деятельности.

В вариативной части также указан самостоятельно сформированный университетом перечень и последовательность дисциплин в соответствии с профилем (направленностью, специализацией) в рамках направления подготовки.

Для каждой дисциплины, практики в учебном плане указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации (Приложение 2).

Учебный план ОП ВО разрабатывается и утверждается в соответствии с П 23.107-2015.

#### **4.2 Календарный учебный график**

Календарный учебный график является составной частью учебного плана. Последовательность реализации ОП ВО по годам (включая теоретическое обучение, научно-исследовательскую работу, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в Приложении 2.

#### **4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочая программа дисциплины – документ, входящий в учебно-методический комплекс дисциплины и определяющий на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования содержание учебной дисциплины, вырабатываемые компетенции, составные части учебного процесса по учебной дисциплине, учебно-методические приемы, используемые при преподавании, взаимосвязь данной учебной дисциплины и других учебных дисциплин учебного плана, формы и методы контроля обучающихся.

Рабочая программа разрабатывается и утверждается в соответствии с П 23.108-2015. Рабочие программы приведены в УМК дисциплин (Приложение 3).

#### **4.4 Программы практик**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность» педагогическая практика является обязательным разделом



ОП ВО. Она представляет собой вид учебных занятий, ориентированных на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Программы практик регламентируются Положением о порядке проведения практики аспирантов по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (П 23.111-2015).

При реализации данной ОП ВО предусматривается практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Практики, их программы, в которых указываются цели и задачи, практические навыки, универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, приобретаемые обучающимися, местоположение и время прохождения практик, а также формы отчетности по практикам приводятся в Приложении 3.

#### **4.5 Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.06.01 - «Информационная безопасность» научно-исследовательская деятельность обучающихся является обязательным блоком ОП ВО и направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями данной программы аспирантуры.

НИД включает в себя исследования в предметной области, мероприятия, направленные на изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в предметной области, участие в выполнении разработок, опросов, осуществлении сбора, обработки, анализа и систематизации научной информации, участие в испытаниях, экспериментах, составлении отчетов (разделы отчета), презентаций по теме исследования, выступлениях с докладами на конференциях.

Организация научно-исследовательской деятельности регламентируется Положением о научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (издание 2 П 23.113-2017).

### **5 Фактическое ресурсное обеспечение программы**

Фактическое ресурсное обеспечение данной ОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации ОП ВО, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 10.06.01 – «Информационная безопасность» направленности «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Реализация ОП ВО по направлению 10.06.01 – «Информационная безопасность» направленности «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами кафедр ЮЗГУ - кафедры информационной безопасности, базовыми кафедрами телекоммуникаций и защиты информации.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих



программу, составляет 95%.

Кадровое обеспечение учебного процесса подготовки аспирантов по направлению 10.06.01 – «Информационная безопасность» направленности «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» отвечает требованиям ФГОС ВО к уровню и качеству подготовки преподавательского состава по этому направлению.

Освоение данной программы полностью обеспечено научной литературой, учебниками и учебными пособиями по дисциплинам (модулям дисциплин) всех учебных циклов и практик.

Аспиранты могут пользоваться, учебными компьютерными классами и специализированными учебными компьютерными программами и ресурсами Интернет.

Для каждого аспиранта обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к специализированным базам данных и библиотечному фонду университета, включающим монографии, ведущие отечественные и зарубежные научные журналы по основным разделам дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 10.06.01 – «Информационная безопасность» и направленности «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Аспиранты имеют возможность оперативно обмениваться информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, в т. ч. участвующими в учебном процессе по освоению данной ОП ВО.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса предусматривает проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности аспирантов, в соответствии с утвержденным учебным планом.

**Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Осуществляя подготовку кадров высшей квалификации по направлению 10.06.01 Информационная безопасность, коллектив преподавателей готов к созданию условий для обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Организация образовательного процесса регламентируется Положением об организации образовательного процесса по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в «Юго-Западном государственном университете» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (П 23.114-2015).

## **6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие компетенций выпускников**

В ЮЗГУ создана социокультурная среда вуза и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся.



*Цель:* подготовка разносторонне развитой и профессионально ориентированной личности, способной конкурировать на рынке труда, обладающей высокой культурой, социальной активностью, мировоззренческим потенциалом, интеллигентностью, качествами гражданина, способностями к профессиональному, интеллектуальному и социальному творчеству, владеющей устойчивыми профессиональными умениями и навыками.

*Задачи:*

- создание оптимальных социокультурных и образовательных условий для социального и профессионального становления личности социально активного, жизнеспособного, гуманистически ориентированного, высококвалифицированного специалиста;
- формирование и развитие личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- формирование гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
- формирование ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности;
- формирование и развитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- формирование и развитие чувства университетского корпоративизма и солидарности стремления к здоровому образу жизни, воспитание нетерпимого отношения к антиобщественному поведению.

*Профессионально-творческая и трудовая составляющая среды* - организованный и контролируемый образовательный процесс приобщения обучающихся к профессиональному труду в ходе их становления как субъектов трудовой деятельности, увязанный с овладением квалификацией и воспитанием профессиональной этики.

*Основные формы реализации:*

- организация научно-исследовательской деятельности обучающихся;
- проведение университетских, межвузовских и международных конкурсов на лучшие научно-исследовательские работы;
- проведение конкурсов на получение грантов на уровнях университета и региона на лучшие научно-исследовательские, инновационные проекты;
- привлечение обучающихся к деятельности научно-образовательных центров, технопарка;
- прочие формы.

*Духовно-нравственная составляющая среды* - формирование нравственного сознания и моральных качеств личности, умений и навыков соответствующего поведения в различных жизненных ситуациях, ответственности человека не только перед самим собой, но и перед другими людьми.

*Основные формы реализации:*

- организация выставок творческих достижений обучающихся, сотрудников, ППС;



- развитие досуговой, клубной деятельности, поддержка молодежной творческой субкультуры;
- организация и проведение культурно-массовых мероприятий (Посвящение в аспиранты, Две звезды, Мисс и Мини-мисс ЮЗГУ, Юго-Западная лига КВН, Звездопад талантов и т.п.);
- участие в спортивных мероприятиях университета;
- проведение в общежитиях культурно-воспитательных мероприятий, повышающих уровень психологической комфортности;
- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- другие формы.

*Патриотическая составляющая среды* - воспитание любви к Родине и преданности Отечеству, стремления и желания служить его интересам и готовность к его защите.

Основные формы реализации:

- изучение проблем отечественной истории, российской культуры и философии, литературы и искусства, достижений российской науки и техники;
- научно-исследовательская деятельность по историко-патриотической тематике, итоги которой находят отражение в научных статьях и докладах на научных конференциях различного уровня;
- проведение общеуниверситетских конкурсов, формирующих у молодых людей интерес к истории университета, города, области (конкурсы сочинений, конкурс патриотической направленности и др.);
- читательские конференции, обзоры литературы, организация выставок,
- проведение мероприятий со студенческим активом;
- публикация материалов, раскрывающих проблемы духовно-нравственных ориентиров обучающихся, отражающие историю нашей страны, города и университета, место и роль коллектива в этом процессе.

*Правовая составляющая среды* - воспитание уважения к Конституции Российской Федерации и другим российским законам. Воспитание уважения к суду и государственным институтам России.

Основные формы реализации:

- развитие студенческого самоуправления;
- организация и проведение университетских, городских, региональных семинаров по гражданско-правовому и патриотическому образованию и воспитанию;
- участие в программах государственной молодежной политики всех уровней;
- развитие волонтерской деятельности;
- прочие формы.

*Эстетическая составляющая среды* - развитие творческих способностей, личное формирование умений творчески мыслить и творчески подходить к решению любых практических задач, а также формирование установок на положительное восприятие ценностей отечественного, национального искусства.

Основные формы реализации:



- развитие системы творческих студенческих клубов и коллективов;
- другие формы.

*Физическая составляющая среды* - формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Основные формы реализации:

- физическое воспитание и валеологическое образование обучающихся;
- организация летнего отдыха обучающихся и оздоровления в санатории-профилактории;
- организация работы спортивных секций, спартакиад;
- проведение социологических исследований жизнедеятельности обучающихся;
- профилактика наркомании, алкоголизма и других вредных привычек;
- профилактика правонарушений;
- пропаганда здорового образа жизни, занятий спортом, проведение конкурсов, их стимулирующих.

*Экологическая составляющая среды* - формирование мировоззрения, основанного на объективном единстве человека с природой, представлении о целостной картине мира; накопление опыта, приобретение ценностных ориентиров, инженерных навыков в сфере сохранения природы и окружающей среды, обеспечение экологической безопасности человека.

Основные формы реализации:

- участие университета в традиционных городских акциях;
- прочие формы.

## **7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися программы аспирантуры**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.06.01 – «Информационная безопасность» оценка качества освоения обучающимися ОП ВО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию выпускников.

### **7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОП ВО осуществляется в соответствии с уставом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет».

Методические рекомендации преподавателям по разработке оценочных средств и технологий для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплинам ОП ВО, а также для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам



ОП ВО (в форме зачетов, экзаменов, кандидатских экзаменов и т.п.) и практикам представлены в Положениях университета, утвержденных ректором:

- П 23.119-2015 «О фонде оценочных средств программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

- П 23.104-2017 «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации аспирантов в Юго-Западном государственном университете».

Фонд оценочных средств образовательной программы формируется в соответствии с профилем подготовки обучающихся в аспирантуре. Фонд оценочных средств входит в состав рабочих программ дисциплин, программ практик, программы государственной итоговой аттестации образовательной программы.

## **7.2 Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения ОП ВО в полном объеме.

В Государственную итоговую аттестацию входит подготовка и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации. Организация государственной итоговой аттестации регламентируется Положением о порядке проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в Юго-Западном государственном университете (П 23.116-2015).

## **8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся**

- Документация системы менеджмента качества. Общие требования к разработке и управлению (Издание 3). СТУ 02.02.001-2012.

- Метрологическое обеспечение учебного процесса и научно-исследовательских работ. Требования СТУ 03.57.017-2014 (издание 3).

- Учебно-методический комплекс дисциплины (издание 2). СТУ 04.02.035-2014.

- Научно-исследовательская работа. Требования к выполнению (издание 2). СТУ 04.04.015-2013.

- Издательская деятельность. Требования к процессу издания (издание 1). СТУ 03.34.023-2006.

- Методика оценки удовлетворенности потребителей и других заинтересованных сторон (издание 3). М 02.001-2016.

- Инструкция по делопроизводству в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Юго-Западный государственный университет». И 20.002-2011.



- О порядке заполнения, учета и выдачи справки об обучении и справки о периоде обучения. И 02-01.016-2017
- О персональных данных работников и обучающихся (Издание 1). П 01.019-2012.
- Об интеллектуальной собственности университета (издание 1). П 38.007-2011.
- Об организации подготовки и проведения научных конкурсов (издание 1). П 04.053-2011.
- О комиссии по урегулированию споров между участниками образовательных отношений в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Юго-Западный государственный университет» (издание 1). П 01.061-2013.
- Об организации подготовки и проведения научно-технических мероприятий (Издание 2). П 04.026–2014.
- О комиссии по урегулированию споров между участниками образовательных отношений в ФГБОУ ВО ЮЗГУ (издание 1). П 01.061-2013.
- О работе портала университета (издание 1). П 27.087-2014.
- Об организации образовательного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий (издание 2). П 76.008-2014.
- Об организации подготовки и проведения научно-технических мероприятий (издание 2). П 04.026-2014.
- Об оказании платных образовательных услуг. П 65.003-2013.
- О библиотеках кафедр университета (Издание 2). П 18.015–2014.
- Порядок заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации установленного ЮЗГУ образца. ПР 02-01.001-2015.
- Об аспирантуре (издание 1). П 23.105-2015.
- Об организации образовательного процесса по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в "Юго-Западном государственном университете для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (издание 1). П 23.114-2015.
- Об образовательной программе высшего образования-программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (издание 1). П 23.106-2015.
- О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации аспирантов в Юго-Западном государственном университете. П 23.104-2017 (издание 2).
- Учебный план программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (издание 1). П 23.107-2015.
- О рабочей программе дисциплины программы подготовки научно- педагогических кадров в аспирантуре. П23.108-2015.
- О портфолио аспиранта (издание 1). П 23.109-2015.
- Об индивидуальном учебном плане аспиранта. П 23.110-2015.
- О порядке проведения практики аспирантов по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (издание 1). П 23.111-2015.
- О порядке прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кан-



дидатских экзаменов и их перечня в Юго-Западном государственном университете (издание 1). П 23.112-2015.

– О научном руководителе аспирантов, лиц, прикрепленных для научно-педагогических кадров в аспирантуре (издание 1). П 23.115-2015.

– Порядок параллельного освоения образовательных программ и дисциплин, не входящих в осваиваемую образовательную программу. П 02.127-2015.

– Об условиях и порядке зачисления экстернов (издание 1). П 02.126-2015.

– О порядке и случаях перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное П 65.066-2014.

– О порядке освоения элективных и факультативных дисциплин. П 23.118-2015.

– Об электронной библиотеке ЮЗГУ (издание 2). П 18.052-2015.

– Об использовании программного обеспечения в университете. П 81.099-2015.

– Правила пользования научной библиотекой ЮЗГУ (издание 2). ПР 18.003-2016.

– Правила внутреннего распорядка студенческого городка (издание 2). ПР 14-02.005-2013.

– Об оказании платных образовательных услуг (издание 4). П 65.003-2013.

– Об организации учебно-методической работы. П 02.128-2015.

– Об экзаменационных материалах, подготовленных к открытому опубликованию (издание 1). П 65.074-2013.

– О порядке и основаниях предоставления академического отпуска обучающимся университета (издание 1). П 02.021-2013.

– О порядке управления личными делами обучающихся (издание 1). П 08.048-2016.

– О порядке обращения с конфиденциальной информацией в университете (издание 2). П 01.010-2015.

– О порядке размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе университета, проверки на объем заимствования и выявления неправомерных заимствований (издание 1). П 02.140-2016.

– О языке преподавания в Юго-Западном государственном университете (издание 1). П 30.152-2016.

– Правила выдачи дубликатов документов о высшем образовании и о квалификации в ЮЗГУ. ПР 02-01.008-2016.

– Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе университета, проверки на объем заимствования и выявления неправомерных заимствований. П 02.140-2016.

– О порядке параллельного освоения образовательных программ и дисциплин, не входящих в осваиваемую образовательную программу (издание 1). П 02.127-2015.

– О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в Юго-Западном государственном универси-



тете (издание 2). П 23.116-2016.

– О фонде оценочных средств программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. П 23.119-2016.

– О порядке учета индивидуальных достижений поступающих на обучение в ЮЗГУ (издание 1). П 65.139-2016.

– О порядке управления личными делами обучающихся. П 08.048–2016.

– Об электронной информационно-образовательной среде университета (издание 1). П 81.149-2016.

– О проведении промежуточной аттестации обучающихся университета в форме компьютерного тестирования (издание 1). П 81.150-2017.

– О порядке организации освоения обучающимися элективных дисциплин (модулей) (издание 2). П 02.101-2017.

– О порядке и условиях перевода и восстановления обучающихся (издание 2). П 65.086-2017.

– О корпоративной компьютерной сети ЮЗГУ (издание 3). П 81.024-2017.

– О порядке организации образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования при ускоренном обучении (издание 2). П 02.064-2017.

– О порядке организации и осуществления образовательной деятельности обучающихся по индивидуальным учебным планам в пределах осваиваемых образовательных программ (издание 3). П 02.033-2017.

– О порядке зачета по образовательным программам высшего образования результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ (издание 2). П 02.069-2017.

– Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (издание 2). П 23.113-2017.

– О порядке получения, хранения, учета и выдачи бланков документов об образовании и о квалификации. И 02-01.014-2017.

– О фонде ценных книг и специализированных коллекций научной библиотеки университета (издание 2). П 18.046-2017.

– О порядке оказания материальной поддержки нуждающимся обучающимся (издание 4). П 37.144-2017.

– О Научно-техническом совете (издание 2). П 54.055-2017.

– О стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов (издание 3). П 02.067-2017.

– О порядке отчисления обучающихся из университета (издание 3). П 02.073-2017.

– О формировании фондов научной библиотеки университета (издание 2). П 18.027-2017.

– Правила заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации в ЮЗГУ. ПР 02-01.009-2017.



