



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет математики и компьютерных наук

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации
Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика
Направленность образовательной программы: Математическая логика, алгебра и теория чисел
Срок освоения образовательной программы и форма обучения: 4 года (очная форма)

Руководитель образовательной программы: профессор кафедры алгебры и математической логики <u>13.06.2018₂</u> (дата) <u>[подпись]</u> (подпись) Д.Н. Азаров	УТВЕРЖДАЮ: Ректор <u>[подпись]</u> В.Н. Егоров
Проверено: начальник Отдела подготовки НПКВК <u>13.06.2018₂</u> (дата) <u>[подпись]</u> (подпись) И.А. Буданова	Протокол заседания Ученого совета университета № <u>6</u> от <u>13.06.2018₂</u> г.
Согласовано: декан факультета математики и компьютерных наук <u>13.06.2018₂</u> (дата) <u>[подпись]</u> (подпись) Б.Я. Солон	 М.П.

Иваново



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

Документ составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 866.

Ответственные за разработку и реализацию образовательной программы:

Фамилия, имя, отчество Название кафедр	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Руководитель образовательной программы: Азаров Дмитрий Николаевич	Доктор ф.-м. наук	Доцент	Профессор кафедры алгебры и математической логики	
Выпускающая кафедра: кафедра алгебры и математической логики. Зав. кафедрой Солон Борис Яковлевич	Доктор ф.-м. наук	Профессор	Декан факультета математики и компьютерных наук	

Рецензенты:

Фамилия, имя, отчество	Должность	Организация, предприятие	Подпись
Зуева Галина Альбертовна	Зав. кафедрой высшей и прикладной математики ИГХТУ, д. ф.-м. н., профессор	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико- технологический университет»	



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативные документы для разработки ОП
 - 1.2. Цель ОП
 - 1.3. Объем ОП
 - 1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников
 - 2.1. Область профессиональной деятельности
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности
 - 2.4. Задачи профессиональной деятельности
3. Планируемые результаты освоения ОП
 - 3.1. Перечень формируемых компетенций выпускника
 - 3.2. Паспорта компетенций выпускника (Приложение 1)
4. Характеристика ресурсного обеспечения ОП
5. Характеристика социокультурной среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускников
6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП
 - 6.1. Календарный учебный график и учебный план (Приложение 2)
 - 6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей), включая методические указания и фонды оценочных средств (Приложение 3)
 - 6.3. Рабочие программы практик, включая фонды оценочных средств (Приложение 4)
 - 6.4. Программы научно-исследовательской деятельности, подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Приложение 5)
 - 6.5. Программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации (Приложение 6)



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа аспирантуры, реализуемая в Ивановском государственном университете по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика, направленность «Математическая логика, алгебра и теория чисел», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО).

Основная профессиональная образовательная программа (ОП) регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: общую характеристику образовательной программы, календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, научно-исследовательской деятельности, подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, фонды оценочных средств (ФОС) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также методические материалы, обеспечивающие реализацию используемых образовательных технологий.

1.1. Нормативные документы для разработки ОП

Нормативно-правовую базу разработки ОП составляют:

- Федеральный закон «Об образовании» № 273 ФЗ от 29.12.12 в действующей редакции;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки Математика и механика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07. 2014 г. № 866;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1259;
- Порядок разработки, утверждения, обновления и реализации основных профессиональных образовательных программ ИвГУ от 29.06.2018 г.

1.2. Цели ОП

ОП имеет своей целью подготовку аспирантов для работы в образовательных организациях высшего образования и в научно-исследовательских центрах разного профиля путем развития у них личностных качеств и формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

Задачами настоящей ОП являются: подготовка высоко квалифицированных исследователей и преподавателей, способных к самостоятельной научно-исследовательской работе в области алгебры (в том числе, теории групп, комбинаторной теории групп), математической логики и теории алгоритмов.

Эти направления являются традиционными для всемирно известной Ивановской логико-алгебраической школы, которая была создана на кафедре алгебры и математической логики ИвГУ (ИГПИ) академиком А.И. Мальцевым более 60 лет тому назад.

1.3. Объем ОП

Объем ОП определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении образовательной программы и составляет, не включая объем факультативных



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

дисциплин, 240 зачетных единиц.

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП

К освоению ОП аспирантуры допускаются лица, имеющие высшее образование уровня — специалитет, магистратура.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО):

- в научно-производственной сфере - научно-исследовательские и аналитические центры разного профиля,
- в социально-экономической сфере - образовательные организации высшего образования.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОП являются понятия, гипотезы, теоремы, математические модели, численные алгоритмы и программы, составляющие содержание фундаментальной математики.

2.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся:

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший ОП, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые она ориентирована, готов решать следующие профессиональные задачи:

- в научно-исследовательской деятельности – проведение исследований и получение новых научных результатов в области теории групп, комбинаторной теории групп, теории вычислимости, а также в других разделах алгебры и математической логики (в зависимости от сферы научных интересов); публикация полученных результатов в ведущих математических журналах; участие в работе математических конференций и семинаров; другие виды сотрудничества и коммуникации в рамках научного сообщества.
- в преподавательской деятельности – преподавательская работа в высших учебных заведениях по формированию у обучающихся математической культуры, чтение лекций и проведение семинарских занятий на высоком научном уровне, научное руководство обучающимися.

3. Планируемые результаты освоения ОП

Результаты освоения ОП определяются приобретаемыми обучающимися компетенциями, т.е. их способностями применять знания, умения и личностные качества для решения задач профессиональной деятельности.

3.1. Перечень формируемых компетенций выпускника

В итоге освоения ОП выпускник аспирантуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

УК-1. 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-2. 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.



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

УК-3. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

УК-4. Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Выпускник аспирантуры должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

Выпускник аспирантуры при осуществлении своей научно-исследовательской и преподавательской деятельности должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), разработанными на кафедре алгебры и математической логики ИвГУ:

ПК-1. Способность развивать свою математическую интуицию, порождать новые идеи и получать новые научные результаты в области алгебры и математической логики.

ПК-2. Способность к научной дискуссии и умение публично представлять собственные научные результаты.

ПК-3. Способность к написанию научных работ, содержащих новые результаты в области алгебры и математической логики.

ПК-4. Способность переводить математические тексты с иностранного языка на русский язык и представлять результаты проведенного исследования научному обществу в виде статьи, доклада на иностранном языке.

ПК-5. Способность применять традиционные и современные методы преподавания математических дисциплин в вузах.

3.2. Паспорта формирования компетенций выпускника

Паспорта компетенций выпускника, отражающие структуру и содержание компетенций, а также характеристику этапов их формирования представлены в Приложении 1.

4. Характеристика ресурсного обеспечения ОП

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом. Имеется соответствующее Заключение о соблюдении на субъектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности, выданное МЧС России Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ивановской области, Управлением государственного пожарного надзора.

Каждый аспирант в течение всего периода обучения **обеспечивается** индивидуальным неограниченным доступом к ЭБС и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

возможность доступа аспиранту из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», к материалам, необходимым для подготовки.

ЭИОС ИвГУ создана с целью информационного обеспечения и повышения эффективности образовательного процесса и в соответствии с требованиями ФГОС ВО к реализации образовательных программ и включает в себя:

систему электронной поддержки образовательного процесса, реализующую взаимодействие между его участниками (в том числе интерфейс для пользователей с ограниченными возможностями);

внешние электронно-библиотечные системы;

внутреннюю электронную библиотеку;

официальный веб-сайт ИвГУ и веб-сайты структурных подразделений;

корпоративную электронную почту и файловые хранилища корпоративной сети;

официальное сообщество ИвГУ в социальной сети «ВКонтакте».

ЭИОС ИвГУ обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы

возможность проведения всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и(или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации

Важной составляющей ресурсного обеспечения программы аспирантуры является Электронная библиотека ИвГУ (<http://lib.ivanovo.ac.ru>). Электронная библиотека ИвГУ - это распределенная информационная система, позволяющая надежно накапливать, сохранять и эффективно использовать коллекции разнородных электронных документов (в том числе книг и журналов), снабженных средствами навигации и поиска и сформированная в помощь образовательному процессу вуза. Структура сайта обеспечивает удобную и доступную навигацию по онлайн-информационным ресурсам библиотеки для всех категорий пользователей: электронные каталоги, электронная библиотека, ЭБС, новые поступления, подписка ИвГУ. Электронный каталог, как информационно-поисковая система содержит базы данных библиографических записей: «Основной каталог», «Диссертации и авторефераты», «Труды ученых ИвГУ», «Электронная библиотека», «Периодика», «Аналитическая роспись статей».

Электронная библиотека включает полнотекстовую коллекцию научных, учебных и учебно-методических электронных изданий. Фонд электронной библиотеки классифицирован по факультетам и по видами изданий. Новое программное обеспечение RBooks позволяет быстрый и удобный просмотр электронных документов в любых



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

форматах через Интернет, обеспечивает контроль прав доступа по работе с документами и т.д.

Каждый обучающийся имеет индивидуальный неограниченный доступ к ресурсам Электронно-библиотечной системы (ЭБС) Университетская библиотека онлайн www.biblioclub.ru. ЭБС обеспечивает доступ ИВГУ к наиболее востребованным материалам учебной и научной и прочей литературы по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств. Ресурс содержит учебники, учебные пособия, монографии, периодические издания, справочники, словари, энциклопедии и пр. Каталог изданий систематически пополняется новой актуальной литературой и в настоящее время содержит более 111 тыс. наименований. Электронно-библиотечная система специализируется на учебных материалах для вузов и полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов к библиотекам по части формирования фондов основной и дополнительной литературы.

Основу «Университетской библиотеки онлайн» составляют электронные книги по гуманитарным и естественнонаучным дисциплинам, экономике, управлению, здравоохранению, архитектуре и строительству, информационным технологиям и другим областям знаний. Книги сгруппированы в целостные тематические коллекции, представлены в едином издательском формате, адаптированном для чтения с экрана (в том числе букридеров, планшетов и смартфонов), и приспособленном для целей научного цитирования. Каждое издание в «Университетской библиотеке онлайн» полностью соответствует существующим требованиям к библиографическому оформлению: имеет библиографическое описание, обложку, аннотацию и интерактивное содержание; текст разбит постранично с сохранением оригинальной полиграфической верстки.

С сайта Научной библиотеки ИВГУ можно получить доступ в локальной сети вуза к ресурсам ЭПОС Ассоциации Региональных Библиотечных Консорциумов (АРБИКОН). Фонд представляет собой межрегиональную библиотечную сеть, включающую российские научные журналы, учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, авторефераты диссертаций, материалы конференций, сборники статей и др. Вуз имеет доступ к ресурсам Научной Электронной Библиотеки eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>). Все пользователи ИВГУ имеют возможность авторизованного доступа к ресурсам в локальной сети ИВГУ. Данный российский информационный портал предоставляет доступ к ресурсам в области науки, технологии, медицины и образования, содержит рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. Доступны электронные версии более 8 000 названий российских журналов. Все пользователи имеют возможность доступа к ресурсам в локальной сети ИВГУ.

Требования к кадровому составу.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 % от общего количества научно-педагогических работников организации.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074).

В ИвГУ среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

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

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 аспирантуры, составляет не менее 80 процентов.

Научные руководители, назначаемые обучающимся, имеет ученую степень, осуществляют научно-исследовательскую деятельность по направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры.

Материально-техническое обеспечение включает специальные помещения, представляющие собой: учебные аудитории для проведения лекций, практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; помещения для самостоятельной работы; помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Факультет математики и компьютерных наук имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (1-й уч. корп.: ауд. 303, 326, 420; 3-ий уч. корпус: ауд. 251, 280; 6-й уч. корпус: ауд. 205), а также помещения для самостоятельной работы (1-й уч. корп.: ауд. 102, 125, 202). Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории и для индивидуальных консультаций. Перечисленные выше помещения снабжены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет". Также имеются проекторы, интерактивные доски копировальная и множительная техника.

Используется компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением: Windows, Internet Explorer, Adobe Acrobat Reader, DjVu Browser Plug-in 6, Мой университет, Maxima 5, Sage 6, SciLab .



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных, в т. ч. международным реферативным базам данных научных изданий и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

На факультете математики и компьютерных наук освоение ОП обеспечивается библиотечными фондами факультета (ауд. 326), интернет-ресурсом:

<http://math.ivanovo.ac.ru/tg-seminar/index.html> - доступ к сайту научно-исследовательского семинара «Теория групп» кафедры алгебры и математической логики под руководством Д.И. Молдавского и Д.Н. Азарова.

Библиотечный фонд ИвГУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Требования к финансовому обеспечению.

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный № 29967).

5. Характеристика социокультурной среды университета, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускников

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет» имеет устойчивые традиции образовательной и воспитательной деятельности. ИвГУ располагает необходимыми условиями и возможностями для формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников, что подтверждается их успешным карьерным ростом и достижениями в различных сферах общественной жизни как региона, так и страны.

Основой реализации образовательных программ в университете является наличие необходимой социокультурной среды как педагогического фактора личностного и профессионального становления обучающегося. Содержание социокультурной среды, сложившейся в вузе, определяется требованиями общества и государства к созданию условий для профессионального становления выпускников и формирования у них духовно-нравственной культуры, а также социальным заказом работодателей.

Основные направления педагогической, воспитательной и научно-исследовательской деятельности университета, закреплены в Уставе ИвГУ, Концепции воспитательной деятельности ИвГУ, Положении о системе самоуправления учащихся в вузе и иных локальных актах, регламентирующих воспитательную работу.



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

Социокультурная среда представляет собой пространство совместной жизнедеятельности обучающихся, преподавателей и сотрудников университета. Она является интегративным фактором личностного становления аспиранта, влияние которого опосредуется его включением в различные сферы жизнедеятельности вуза. Структурными элементами социокультурной среды являются учебно-воспитательная, научно-исследовательская, информационная, коммуникативно-досуговая, бытовая и иные сферы.

Образовательное пространство университета ориентировано не только на получение знаний, но и на формирование личности, способной принимать эффективные управленческие решения, нести ответственность за них, вступать в диалог и сотрудничество. Социокультурная среда университета как пространство саморазвития и самореализации аспиранта призвана оптимизировать процесс его личностного и профессионального становления, духовно-нравственного развития, помочь реализовать творческие способности, активно войти в самостоятельную трудовую жизнь, освоить многообразные социальные связи, быть успешным в выборе жизненной стратегии.

Социокультурная среда университета включает:

учебную, научно-исследовательскую, информационную и внеучебную работу кафедр и факультетов по формированию социально-личностных компетенций у обучающихся;

воспитательную и коммуникативно-досуговую работу посредством участия аспирантов в различных формах общественной самодеятельности и спорте;

работу по привитию обучающимся ценностей и норм корпоративной культуры через организацию общеуниверситетских мероприятий, предполагающих реализацию приобретенных умений и навыков, самовыражение аспирантов в индивидуальном и коллективном творчестве;

самоуправление/соуправление вузом;

воспитательную работу в общежитиях, при организации отдыха, служащую специфическим средством формирования культуры быта и досуга.

Система управления и координации учебной, воспитательной и внеучебной работой осуществляется в единстве целей, задач и методов на нескольких уровнях:

ректор осуществляет общее руководство учебной, воспитательной и научно-исследовательской работой;

воспитательную и внеучебную работу курирует и координирует проректор по социальной работе;

текущую и оперативную часть работы организует Отдел по связям с общественностью и социально-воспитательной работе;

текущую работу на факультетах и кафедрах курируют деканы и заведующие кафедрами.

В ИвГУ внеучебная воспитательная работа выделена в качестве приоритетного направления в деятельности вуза и предусматривает решение следующих задач:

создание условий для развития социокультурной среды, способствующей самовыражению, саморазвитию и самореализации личности;

воспитание высоконравственной, духовно развитой, физически здоровой культурной личности выпускника университета, способной к эффективной профессиональной деятельности и обладающей необходимой мотивацией и стремлением к постоянному профессиональному росту;

развитие познавательных и творческих способностей обучающихся;

содействие организации научно-исследовательской деятельности;

развитие у обучающихся правового самосознания, инициативы, самостоятельности,



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

толерантности, гражданской активности и ответственности;

формирование системы социально-психологической адаптации аспирантов и пропаганды здорового образа жизни, профилактика зависимостей и правонарушений;

развитие корпоративной культуры вуза и формирование позитивного имиджа университета, сохранение и развитие университетских традиций.

В университете существует ряд подразделений и общественных организаций, созданных для развития личности и управления социально-культурными процессами, способствующих укреплению нравственных, гражданских, патриотических и общекультурных качеств обучающихся. В формировании социокультурной образовательной среды активно участвуют такие подразделения университета, как:

факультеты и кафедры;

отдел по связям с общественностью и социально-воспитательной работе;

библиотека ИвГУ;

музейный комплекс ИвГУ.

Для формирования качественной социокультурной среды в ИвГУ функционируют следующие организации обучающихся:

Совет молодых ученых ИвГУ, в состав которого входят студенты и аспиранты, имеющие достижения в научно-исследовательской деятельности;

Профсоюзный комитет студентов и аспирантов.

Координирует работу общественных организаций обучающихся Отдел по связям с общественностью и социально-воспитательной работе (Отдел по СОиСВР), который также осуществляет тесное взаимодействие с городскими, областными, федеральными молодежными организациями.

Внеучебная работа в университете является составляющей частью воспитательной деятельности и строится на основании утвержденной Концепции воспитательной деятельности. В университете разработана серия локальных документов, регламентирующих воспитательную работу (положения, концепции, методические пособия и т.п.).

Информационное наполнение социокультурной среды университета осуществляется посредством:

вузовской газеты «Ивановский университет» (выходит 1 раз в месяц);

официального сайта университета www.ivanovo.ac.ru;

официальной страницы ИвГУ в социальной сети «ВКонтакте».

Большая заслуга в информационном освещении жизни университета принадлежит Медиациентру ИвГУ, работающему по 3 основным направлениям – фото, видео, пресса.

Важное значение в формировании универсальных компетенций имеет культурно-досуговая деятельность. Ежегодно в университете проходит до 100 внеучебных досуговых мероприятий, охватывающих не менее 80% обучающихся. Наиболее значимые среди них: конкурс самодеятельности «Алло, мы ищем таланты!», Новогодний капустник, Масленица, Дни факультетов и кафедр, Последний звонок, Татьянин день, интеллектуальные командные игры и др. При университете работают сборная команда КВН, кино клуб «Диалог», Клуб настольных игр.

Особым направлением работы с обучающимися является разработка и осуществление программ их вовлечения в общественную деятельность. На базе ИвГУ успешно функционирует Волонтерский центр. В ИвГУ регулярно проводятся мероприятия по развитию культуры добровольчества, поддерживаются волонтерские инициативы. Такая работа стимулирует социальную активность, создает оптимальные условия для формирования и развития социально-личностных компетенций у



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

выпускников университета.

В университете планомерно и целенаправленно осуществляется правовое воспитание: проводится инструктаж по проблемам безопасности, лекции приглашенных представителей УВД по противодействию терроризму и экстремизму в молодежной среде, беседы с сотрудниками [ГИБДД](#) о необходимости соблюдения правил дорожного движения, в газете «Ивановский университет» размещаются публикации на правовые темы, проводятся акции «Бросай курить!», «Молодежь против СПИДа» и т.п.

Значительный вклад в формирование гражданской позиции, профессиональной и политической культуры обучающихся оказывают регулярно проводимые встречи с российскими и зарубежными деятелями науки, культуры, политики, СМИ в рамках проекта «Университетский лекторий».

Долгосрочные партнерские отношения связывают ИвГУ с творческим объединением «Классика», Ивановской областной филармонией, Ивановским региональным отделением Союза художников России. При их активном участии в университете на постоянной основе реализуются проекты «Свет России» и др. направленные на эстетическое воспитание молодежи.

В совокупности социальных мер, обеспечивающих охрану здоровья обучающихся, важное место принадлежит спортивным секциям, работающих в ИвГУ по 20 видам спорта.

Долгосрочный внутривузовский проект «С места – в карьеру!» включает целый спектр мероприятий, нацеленных на скорейшую профессиональную адаптацию выпускников в современных условиях рынка труда. Он предусматривает проведение дней финансовой и правовой грамотности, открытые лекции от компаний-работодателей, презентации компаний-работодателей, фестивали и конкурсы профессионального мастерства, профильные олимпиады, мастер-классы и тренинги по развитию лидерских качеств, самопрезентации, написанию резюме, тайм-менеджменту, стрессоустойчивости и т.д., ярмарки вакансий, образовательные курсы в формате интерактивных лекций, кейсов, квестов и командной проектной деятельности, профтестирование и т.д.

Традиционным стал конкурс «Лучший выпускник ИвГУ», призванный поддерживать талантливую молодежь, создавать условия для самореализации обучающихся в области науки, общественной деятельности, а также для определения и реализации их социально-профессиональных интересов и потребностей, содействия их профессиональному становлению.

Психолого-консультационная служба работает в университете с 2008 года. В рамках Центра психологической помощи «Стиль жизни» функционирует телефон доверия. Каждый обучающийся имеет возможность получить индивидуальную консультацию, пройти психолого-коррекционный курс, участвовать в тренингах.

Социально-бытовые условия играют немаловажную роль в формировании социокультурной среды вуза. Иногородние аспиранты при необходимости получают места в благоустроенных общежитиях университета с 2-3-местным размещением в комнатах. В общежитиях имеются все условия для достойного быта и учебы.

Актный и два конференц-зала предусмотрены для проведения массовых культурных и научных мероприятий. В университете имеются медицинский пункт и санаторий-профилакторий, рассчитанный на 50 мест и предназначенный для оздоровления обучающихся. Во всех учебных корпусах университета созданы условия для питания обучающихся, имеются столовые и [буфеты](#).

В течение учебного года аспиранты получают различные виды материальной помощи и стимулирования:



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

стипендии различного уровня: стипендию Президента РФ, стипендию Правительства РФ, стипендию Правительства Российской Федерации аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики;

единовременную материальную помощь;

путевки на летний отдых в спортивно-оздоровительный лагерь ИвГУ «Рубское озеро»;

путевки в санаторий-профилакторий ИвГУ.

Таким образом, в Ивановском государственном университете созданы условия для реализации образовательных программ, соответствующие требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов и формирующие социокультурную среду вуза, способствующую самореализации личности, позитивному настрою на будущую профессиональную деятельность, охватывающую всех участников образовательного процесса.

6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП

В соответствии с ФГОС ВО содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин (модулей), практик, программой научно-исследовательской деятельности, подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, фондами оценочных средств для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

6.1. Календарный учебный график и учебный план

Календарный учебный график и учебный план разработаны в соответствии с требованиями ФГОС ВО к структуре ОП аспирантуры и приведены в Приложении 2.

6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств и методические указания, приведены в Приложении 3.

6.3. Рабочие программы практик, включая фонды оценочных средств

При реализации данной ОП предусматриваются следующие практики:

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика).

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика).

Практики могут проводиться в структурных подразделениях университета. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Рабочие программы практик, включая фонды оценочных средств, приведены в Приложении 4.

6.4. Программа научно-исследовательской деятельности, подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

наук

При реализации данной ОП предусматривается научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, обучающихся.

Программа научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук приведена в Приложении 5.

6.5. Программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО государственная итоговая аттестация по ОП предполагает сдачу государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). Требования к выполнению и представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), программа государственного экзамена, включая фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации приведены в Приложении 6.



Основная профессиональная образовательная программа
01.06.01 Математика и механика
(Математическая логика, алгебра и теория чисел)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОП

Внесенные изменения	Дата утверждения изменений на заседании Ученого совета и номер протокола
Актуализация рабочих программ дисциплин, программы научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), программ практик, программы государственного итоговой аттестации в части уточнения пункта «Учебно-методическое и информационное обеспечение». Изменения в паспортах компетенций в части введения приложения к паспорту компетенции «Оценочные средства, проверяющие сформированность компетенции».	14.06.2019, протокол № 12