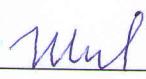


Разработчики:

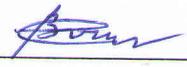
Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Беляков Антон Николаевич	Доктор техн. наук	Доцент	Профессор кафедры прикладной математики	
Жуков Владимир Павлович	Доктор техн. наук	Профессор	Зав. кафедрой прикладной математики	

Основная профессиональная образовательная программа одобрена на заседании кафедры «Прикладная математика (ПМ)» (протокол № 7 от 14 марта 2023 г.)
Заведующий кафедрой ПМ

 В.П. Жуков

Основная профессиональная образовательная программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК) электромеханического факультета (протокол № 3 от 29.03 2023г.)

Председатель УМК

 В.Н. Копосов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе


А.В. Гусенков

Проректор по научной работе


В.В. Тютиков

Начальник учебно-методического управления


Т.В. Гвоздева

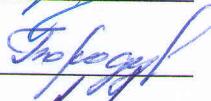
Начальник управления аспирантуры и докторантуры


О.И. Лапшина

Декан электромеханического факультета


Л.Н. Крайнова

Директор библиотеки


С.И. Бородулина

Начальник управления телекоммуникаций


А.И. Краснушкин

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями (ФГТ) к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 (в действующей редакции).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

1.1. Целью настоящей ОПОП является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных выпускников, способных осуществлять научную (научно-исследовательскую) и преподавательскую деятельность в области химических технологий и подготовивших диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите под руководством научного руководителя.

1.2. Форма обучения по ОПОП – очная.

1.3. Объем ОПОП (без факультативных дисциплин) составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.).

1.4. Срок освоения ОПОП составляет 4 года вне зависимости от используемых образовательных технологий.

При освоении ОПОП инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья срок освоения ОПОП может быть увеличен не более чем на один год.

1.5. Освоение ОПОП осуществляется аспирантами по индивидуальному плану работы, включающему индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план (далее вместе – индивидуальный план работы).

1.6. ОПОП не реализуется в сетевой форме.

1.7. При реализации ОПОП допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в условиях, предусмотренных локальными нормативными актами университета.

1.8. Освоение ОПОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации (русском).

1.9. Разработка и реализация ОПОП осуществляются с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Планируемые результаты освоения ОПОП включают результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

2.2. Планируемые результаты научной (научно-исследовательской) деятельности представлены в плане научной деятельности.

2.3. Планируемые результаты освоения дисциплин (модулей) представлены в рабочих программах дисциплин (модулей).

2.4. Планируемые результаты прохождения практики представлены в рабочей программе практики.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. ОПОП включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

3.2. Научный компонент ОПОП включает:

– научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации к защите;

– подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных WebofScience и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных RussianScienceCitationIndex (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем;

промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

3.3. Образовательный компонент ОПОП включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

3.4. Итоговая аттестация по ОПОП проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

3.5. ОПОП предусматривает возможность освоения аспирантами факультативных и элективных дисциплин (модулей). Перечень факультативных и элективных дисциплин (модулей) обеспечивает индивидуализацию содержания индивидуального учебного плана с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного аспиранта. Элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения аспирантом после их включения в индивидуальный учебный план. Факультативные дисциплины являются необязательными для освоения аспирантом.

3.6. Структура ОПОП (без факультативных дисциплин) приведена в таблице.

№	Наименование компонентов ОПОП и их составляющих	Объем ОПОП, з.е.
1	Научный компонент	202
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	170
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	24
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	8
2	Образовательный компонент	32
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов)	20
2.2	Практика	3
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	9
3	Итоговая аттестация	6
Объем ОПОП		240

3.7. В образовательный компонент ОПОП входит практика. Вид и способы проведения практики определены в программе практики.

Аспиранты, совмещающие освоение ОПОП с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям ОПОП к проведению практики.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

4.1.1. Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с ОПОП и индивидуальным планом работы.

4.1.2. Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения ОПОП индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети университета в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

4.1.3. Университет обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен ОПОП и индивидуальным планом работы.

4.1.4. ЭИОС университета обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно ОПОП, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

4.1.5. Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения ОПОП, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

4.2. Кадровые условия реализации основной профессиональной образовательной программы

4.2.1. Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП, имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.2.2. Научный руководитель аспиранта:

– имеет ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению университета ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;

– осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвует в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;

– имеет публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;

– осуществляет апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвует с докладами по тематике

научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.