

## **IV. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ**

от 01.06.2022 №084-3763

по научной специальности: 2.4.6 Теоретическая и прикладная теплотехника  
наименование отрасли науки, по которой присуждается ученая степень: технические науки

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - программа аспирантуры) по научной специальности представляет собой комплект документов, разработанных на основе Федеральных государственных требований 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), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 (далее – ФГТ) с учетом потребностей регионального рынка труда, традиций и достижений научно-педагогической школы университета, а также с учетом требований федерального законодательства. Программа утверждена решением Ученого совета, протокол от 30.05.2022 №9

Программа аспирантуры регламентирует цели, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, устанавливает требования к результатам ее освоения. К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования уровня специалитет или магистратура.

Освоение программы аспирантуры осуществляется в очной форме.

Срок освоения программы составляет 4 года.

При реализации программы применяется электронное обучение.

Обучение по программе осуществляется на русском языке.

### **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Выпускник, освоивший программу аспирантуры и успешно прошедший итоговую аттестацию, будет иметь:

- результаты научной (научно-исследовательской) деятельности:
- подготовленную к защите диссертацию на соискание научной степени кандидата наук;
- положительное заключение по диссертации от организации по месту выполнения диссертации;
- публикации в рецензируемых научных изданиях, отвечающих требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.
- свидетельство об окончании аспирантуры, подтверждающее успешное освоение дисциплин и практики.

### **3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Программа аспирантуры представляет собой комплект документов, который содержит пояснительную записку, календарный учебный график; план научной деятельности; учебный план; рабочие программы дисциплин и практики. Календарный учебный график, план научной деятельности и учебный план объединены в документ «Программа аспирантуры». Календарный учебный график представлен в виде таблицы, в которой условными знаками (по неделям) отражены виды деятельности: научная и образовательная деятельность, практика, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и периоды каникул.

План научной деятельности включает в себя перечень и распределение по семестрам этапов выполнения научного компонента программы аспирантуры: плана научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, плана подготовки разделов диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты, периоды промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования. Содержательная часть плана выполнения научного исследования, сроки подготовки публикаций и разделов диссертации определяются индивидуальным планом работы аспиранта.

Учебный план определяет перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение дисциплин и практики, периоды проведения промежуточной аттестации по дисциплинам и практике по курсам и семестрам.

Рабочие программы дисциплин и практики, представленные отдельными документами, определяют содержание образовательного компонента.

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности регулируется Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом ректора от 31.03.2022 г. № 46-13/09.

### **4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Ресурсное обеспечение программы отвечает требованиям к условиям реализации программ аспирантуры, установленным в ФГТ.

#### **4.1. Материально-техническое обеспечение**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Каждому аспиранту университет обеспечивает доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности. Перечень материально-технического оборудования, используемого при реализации программы аспирантуры, приведен в рабочих программах дисциплин и практик.

Аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры обеспечен индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и (или) локальной сети университета.

#### **4.2. Учебно-методическое обеспечение**

Аспиранту обеспечен доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен индивидуальным планом работы и соответствующими рабочими программами дисциплин и практик.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Университетом разработана информационная аналитическая система «Универис», доступ аспиранта к которой осуществляется через личный кабинет. Аспирант имеет возможность ознакомиться с учебным планом, рабочими программами изучаемых дисциплин, практики, индивидуальным планом научной деятельности, электронными образовательными ресурсами. В системе также хранятся сведения о результатах текущей и промежуточной аттестации каждого аспиранта; имеется возможность общаться с любым участником образовательного процесса по электронной почте.

Обеспеченность образовательной деятельности учебными изданиями составляет не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме на каждого аспиранта.

#### **4.3. Кадровое обеспечение**

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками (НПР), а также лицами, привлекаемыми на условиях гражданско-правового договора.

Доля НПР, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе НПР, участвующих в реализации программы, составляет не менее 60 %.

Не позднее 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры аспиранту назначается научный руководитель. Порядок назначения и деятельность научных руководителей регламентируется Положением о научном руководстве, утвержденным приказом ректора от 17.03.2022 г. № 29-13/09.

Все научные руководители имеют ученую степень, занимаются научной и (или) научно-исследовательской деятельностью в рамках научной специальности, имеют публикации в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях, и участвуют с докладами на российских и (или) международных конференциях.

### **5. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ И ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ АСПИРАНТОВ**

Контроль качества освоения программы аспирантуры осуществляется посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов, утвержденным приказом ректора от 31.03.2022 г. № 47-13/09.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин, прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Промежуточная аттестация аспиранта обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности, результатов освоения дисциплин, прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Сдача аспирантом кандидатских экзаменов относится к оценке результатов освоения дисциплин, осуществляемой в рамках промежуточной аттестации. Порядок сдачи кандидатских экзаменов и их перечень утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Итоговая аттестация является обязательной. К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите. Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" и в соответствии с Положением о порядке проведения итоговой аттестации аспирантов, утвержденным приказом ректора от 31.03.2022 г. №45-13/09.

Зав. отделом аспирантуры

