

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по науке

А.В. Германенко  
12 2022 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ и НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ  
в АСПИРАНТУРЕ (программа аспирантуры)**

**Характеристика**

<b>Перечень сведений о программе аспирантуры</b>	<b>Учетные данные</b>
<b>Программа аспирантуры</b> Машиноведение Роботы, мехатроника и робототехнические системы Технология и оборудование механической и физико-технической обработки Технология машиностроения Технологии и машины обработки давлением Сварка, родственные процессы и технологии Наземные транспортно-технологические средства и комплексы Машины, агрегаты и технологические процессы Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства	<b>Код ПА</b> 2.5.2 2.5.4 2.5.5 2.5.6 2.5.7 2.5.8 2.5.11 2.5.21 2.5.22
<b>Группа специальностей</b> Машиностроение	<b>Код 2.5.</b>
<b>Федеральные государственные требования (ФГТ)</b>	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951
<b>Самостоятельно утвержденные требования (СУТ)</b>	Приказ «О введении в действие «Требований к разработке и реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ» №315/03 от 31.03.2022

Екатеринбург  
2022 г.

Характеристика программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) составлена авторами:

№	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Структурное подразделение
1	Раскатов Евгений Юрьевич	д.т.н., доцент	Зав. кафедрой	Кафедра металлургических и роторных машин
2	Лукашук Ольга Анатольевна	к.т.н., доцент	Зав. кафедрой	Кафедра подъемно-транспортных машин и роботов
3	Фивейский Андрей Михайлович	к.т.н., доцент	Зав. кафедрой	Кафедра технологии сварочного производства
4	Блинков Олег Геннадьевич	Д.т.н.	Зав. кафедрой	Кафедра технологии машиностроения, станки и инструменты
5	Тихонов Игорь Николаевич	к.т.н., доцент	Зав. кафедрой	Кафедра электронного машиностроения
6	Огородникова Ольга Михайловна	д.т.н., доцент	профессор	Кафедра электронного машиностроения
7	Шимов Виктор Васильевич	Профессор, к.т.н	Зав. кафедрой	Кафедра «Метрология, стандартизация и сертификация»
8	Прилуцкая Мария Андреевна	Доцент, к.э.н.	Зав. кафедрой	Кафедра организации машиностроительного производства

**Рекомендовано:**

**Учебно-методическим советом Института новых материалов и технологий.**

Протокол № 2022.05.26-1 от 26.05.2022г.

Председатель УМС института



О.Ю. Корниенко

**Согласовано:**

Начальник ОПНПК



Е.А. Бутрина

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1. Характеристика программы аспирантуры** разработана на основе Самостоятельно утвержденных требований (СУТ), Приказ «О введении в действие «Требований к разработке и реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ» №315/03 от 31.03.2022, описывает общие требования к результатам освоения программы, соответствующим характеристике будущей профессиональной деятельности выпускника, а также структуру и условия реализации программы аспирантуры.

### **1.2. Перечень нормативных документов:**

1.2.1. Законы, нормативные правовые акты Российской Федерации

- Федеральный закон 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный закон № 127-ФЗ от 23 августа 1996 г. «О науке и государственной научно-технической политике»
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении 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).»
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 г. № 118 «Номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени»
- Постановление правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Положение о порядке подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»

1.2.2. Нормативные документы ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»:

- Требования к разработке и реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ (Приказ 315/03 от 31.03.2022)
- Положение о присуждении ученых степеней в ФГАОУ УрФУ (Приказ № 590/03 от 21.07.2021);
- Положение о порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ (Приказ № 590/03 от 21.10.2014);
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ промежуточной аттестации обучающихся по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ СМК-ПВД-7.5-01-100-2016 (Приказ № 01/03 от 09.01.2017);
- Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ (Приказ № 716/03 от 25.09.2015.);
- Положение о практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической практике) аспирантов (Приказ № 715/03 от 25.09.2015);
- Положение о научно-исследовательской практике аспирантов УрФУ (Приказ № 1020/03 от 31.12.2015);
- Положение об образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре СМК – ПВД – 7 – 01-131-2017.

**1.3. Программа аспирантуры согласована с работодателями – социальными партнерами:**

- ПАО "Машиностроительный завод имени М.И. Калинина "
- ОАО «Уральский завод гражданской авиации»;
- ОАО "Уралтрубпром";
- Союз предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области;
- Союз машиностроительных предприятий Свердловской области;
- АО "УРАЛТРАНСМАШ"

#### **1.4. Форма обучения и срок освоения программы аспирантуры**

Очная – 4 года.

#### **1.5. Объем программы аспирантуры - 240 з.е.**

#### **1.6. Основные пользователи программы аспирантуры:**

- работодатели;
- аспиранты;
- профессорско-преподавательский коллектив;
- администрация и коллективные органы управления вузом.

#### **1.7. Требования к абитуриентам:**

Определяются Правилами приема в УрФУ.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Область профессиональной деятельности выпускника, виды и задачи профессиональной деятельности по научной специальности 2.5 Машиностроение согласованы с представителями работодателей – социальными партнерами.

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник аспирантуры сможет осуществлять профессиональную деятельность в области:

- машиностроения, технологических машин и оборудования, их проектирования, прикладной механики, автоматизации технологических процессов и производств различного назначения, конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств;
- создания новых (на уровне мировых стандартов) и совершенствования действующих технологий изготовления продукции машиностроительных производств, различных средств их оснащения;
- разработки новых и совершенствования современных средств и систем автоматизации, технологических машин и оборудования, систем автоматизации управления, контроля и испытаний, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования продукции, технологических процессов и машиностроительных производств, средств и систем их конструкторско-технологического обеспечения на основе методов кинематического и динамического анализа, синтеза механизмов, машин, систем и комплексов;

Выпускник сможет выполнять профессиональную деятельность на предприятиях и в организациях металлургической, машиностроительной и других отраслей, на которых для реализации технологических процессов используются сложные технические системы. Например: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук, Союз предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области

Выпускник сможет выполнять профессиональную деятельность на предприятиях и в организациях:

- малые и средние инновационные производственные предприятия;
- исследовательские подразделения крупных производственных предприятий;
- малые научно-исследовательские предприятия;
- научно-исследовательские институты;
- образовательные учреждения высшего профессионального образования.

## 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- проектируемые объекты новых или модернизируемых машиностроительных производств различного назначения, их изделия, основное и вспомогательное оборудование, комплексы технологических машин и оборудования, инструментальная техника, технологическая оснастка, элементы прикладной механики, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления;
- научно-обоснуемые производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения;
- процессы, влияющие на техническое состояние объектов машиностроения;
- математическое моделирование объектов и процессов машиностроительных производств;
- синтезируемые складские и транспортные системы машиностроительных производств различного назначения, средства их обеспечения, технологии функционирования, средства информационных, метрологических и диагностических систем и комплексов;
- системы машиностроительных производств, обеспечивающие конструкторско-технологическую подготовку машиностроительного производства, управление им, метрологическое и техническое обслуживание;
- методы и средства диагностики, испытаний и контроля машиностроительной продукции, а также управления качеством изделий (процессов) на этапах жизненного цикла;
- программное обеспечение и его аппаратная реализация для систем автоматизации и управления производственными процессами в машиностроении.

## 2.3. Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника

Аспирант готовится к следующим видам и задачам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- производственно-технологическая деятельность по внедрению результатов разработок.
- организационно-управленческая деятельность по организации технологических разработок.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник (таблица 1).

Таблица 1. Перечень видов профессиональной деятельности и соответствующих им профессиональных задач

№ пп	Вид (виды) профессиональной деятельности (ВПД)	Профессиональные задачи (ПЗ)
1	Научно-исследовательская деятельность	<ul style="list-style-type: none"><li>- использовать soft skills для определения актуальной тематики научных исследований;</li><li>- сбор и оценка научной информации;</li><li>- организация научных исследований, экспериментов и реализация научных проектов;</li><li>- обработка полученной информации;</li><li>- оформления результатов выполнения исследований согласно установленным требованиям;</li><li>- коммерциализация результатов собственной научной деятельности, в том числе научно-производственная деятельность.</li></ul>
2	Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования	<ul style="list-style-type: none"><li>- обеспечение высококачественного обучения студентов в соответствии с нормативными документами;</li><li>- разработка научно-методического обеспечения реализации образовательных программ высшего образования;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– организация исследовательской, проектной и иной деятельности обучающихся по программам высшего образования;</li> <li>– развитие международного сотрудничества в области высшего образования.</li> </ul>
3	Производственно-технологическая	<ul style="list-style-type: none"> <li>- входной контроль сырья и материалов;</li> <li>- контроль за соблюдением технологической дисциплины;</li> <li>- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;</li> <li>- освоение разработанных технологических процессов;</li> </ul>
4	Организационно-управленческая	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составление технической документации;</li> <li>- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;</li> <li>- организация работы коллектива;</li> <li>- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений.</li> </ul>

### 3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

**3.1. Структура программы аспирантуры** включает три компонента: научный и образовательный компоненты, итоговую аттестацию (таблица 2).

Таблица 2. Компоненты программы аспирантуры

№	Название компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Форма оценки результатов освоения программы
1	<b><i>Научный компонент</i></b>	
1.1	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее-диссертация) к защите	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science 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 Russian Science Citation Index (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	
2	<b><i>Образовательный компонент</i></b>	
2.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- История и философия науки</li> <li>- Иностранный язык</li> <li>- Машиноведение (2.5.2)</li> </ul> Роботы, мехатроника и робототехнические системы (2.5.4) Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (2.5.5)	Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплин и практики

	Технология машиностроения (2.5.6) Технологии и машины обработки давлением (2.5.7) Сварка, родственные процессы и технологии (2.5.8) Наземные транспортно-технологические средства и комплексы (2.5.11) Машины, агрегаты и технологические процессы (2.5.21) Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (2.5.22)	
2.2	Элективные дисциплины: - Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке - Педагогика высшей школы	
2.3	Факультативные дисциплины: Компьютерное моделирование в робототехнике (2.5.4)	
2.3	Практика: - научно-исследовательская	
3	<b>Итоговая аттестация</b>	Оценка диссертации на соответствие требованиям Федерального закона от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

##### 4.1. Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры

**4.1.1.** Кафедры (подразделения) Уральского федерального университета, обеспечивающие подготовку аспирантов по группе специальностей 2.5 Машиностроение располагают соответствующей действующим санитарно-техническим нормам материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, и научно-исследовательской деятельности аспирантов, предусмотренных ОП ВО (приводится в программах компонентов учебного плана).

**4.1.2.** Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Уральского федерального университета. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда УрФУ обеспечивают возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории УрФУ, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда УрФУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и 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;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением 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 электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации и обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

**4.1.3.** Квалификация руководящих и научно-педагогических работников УрФУ 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. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам.

## **4.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры.**

**4.2.1.** Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками УрФУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора. В УрФУ регламентируется положением о научном руководстве аспирантами и соискателями ученой степени кандидата наук в УрФУ (приказ от 29.10.2014 № 712/03).

**4.2.2.** 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 100 процентов.

**4.2.3.** Все научные руководители, назначенные обучающемуся, имеют ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

**4.2.4.** Доля научно-педагогических работников, привлекаемых к реализации программы аспирантуры, имеющих ученую степень составляет не менее 60%.

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

**4.3.1.** Уральский федеральный университет имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

УрФУ имеет материально-техническое обеспечение, необходимое для реализации программы аспирантуры, обеспечения дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы и практик, в соответствии с требованиями к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению направленности программы. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.



**4.3.2.** УрФУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется рабочими программами дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется).

Аспиранты могут пользоваться следующим программным обеспечением, доступным в УрФУ:

- операционные системы:

1. Microsoft Windows XP;
2. Microsoft Windows Vista;
3. Microsoft Windows 7;
4. Microsoft Windows 8;
5. Microsoft Windows Server 2003;
6. Microsoft Windows Server 2008;

- офисные пакеты:

1. Microsoft Office 2003;
2. Microsoft Office 2007;
3. Microsoft Office 2010;
4. Microsoft Office 2013;
5. Microsoft Office 2016;

- специализированное программное обеспечение:

1. ANSYS Fluent;
2. HSC Chemistry;
3. Solidworks;
4. MathCAD;
5. STATISTICA;
6. Microsoft Visual Studio 2013;
7. Microsoft SQL Server;
8. LVMFlow;
9. КОМПАС-3D V16;

- прочее программное обеспечение:

**4.3.3.** Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе аспирантуры.

Режимы доступа к электронно-библиотечной системе:

Зональная научная библиотека Уральского Федерального университета, раздел "Молодым учёным" [Офиц. сайт]. URL: <http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=144> (дата обращения: 26.10.2015).

Электронный каталог Уральского Федерального университета [Офиц. сайт]. URL: <http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=76> (дата обращения: 26.10.2015)/

Электронный каталог периодики Уральского Федерального университета [Офиц. сайт]. URL: <http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=80> (дата обращения: 26.10.2015).

Электронно-библиотечные системы Уральского Федерального университета [Офиц. сайт]. URL: <http://lib.urfu.ru/mod/resource/view.php?id=2330> (дата обращения: 26.10.2015).

Электронные ресурсы по подписке Уральского Федерального университета [Офиц. сайт]. URL: <http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=97> (дата обращения: 26.10.2015).

Электронные ресурсы свободного доступа Уральского Федерального университета [Офиц. сайт]. URL: <http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=75> (дата обращения: 26.10.2015).

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным и справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам:

- универсальные:

1. Academic Search Complete, EBSCO publishing;
2. eBook collection Oxford Russia Fund;
3. eLibrary, ООО Научная электронная библиотека;
4. InCites, Web of Science;
5. Journal Citation Reports, Web of Science;

6. Oxford University Press;
  7. ProQuest Digital Dissertations and Theses vol. A & B, ProQuest;
  8. Sage, Sage Publications Ltd;
  9. Science, AAAS;
  10. ScienceDirect Freedom Collection, Elsevier;
  11. Scopus, Elsevier;
  12. SpringerLink, Springer;
  13. Web of Science™ Core Collection, Web of Science;
  14. Wiley, Wiley Online Library;
  15. МАРС АБРИКОН;
  16. Российская платформа архивов научных журналов (Archive NEICON);
  17. ЭБС Университетская библиотека онлайн, «Директ-Медиа»;
  18. Электронная библиотека диссертаций РГБ, Российская государственная библиотека;
- вспомогательные системы:
1. EBSCO Discovery Service, EBSCO publishing;
  2. EndNote Web, Web of Science;
  3. Zotero;
  4. Антиплагиат.

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

#### **4.4. Контроль качества освоения программ аспирантуры**

При осуществлении образовательной деятельности по программе аспирантуры в УрФУ обеспечивается проведение контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям), прохождения практик, выполнения научно-исследовательской работы.

Регламентирующий документ УрФУ – «Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в Уральском федеральном университете», приказ №716/03 от 25.09.2015.

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения соответствующих испытаний обучающимся, не прошедшим промежуточной аттестации по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются локальными нормативными актами УрФУ.

#### **4.5. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры**

**4.5.1.** 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. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

## **5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ**

## ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Для обеспечения инклюзивного обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов программа аспирантуры реализует адаптивные условия обучения.

Лица с ограниченными возможностями здоровья, обучающиеся по данной образовательной программе, обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 6. ОЦЕНИВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Запланированные результаты освоения образовательной программы аспирантуры формируются поэтапно в рамках дисциплин и практики в соответствии с учебным планом. Оценка результатов освоения программы аспирантом проводится в форме промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме сдачи аспирантом кандидатских экзаменов, зачетов по элективной и факультативной дисциплинам, научно-исследовательской практике, научно-исследовательской деятельности и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Форма и порядок проведения промежуточной аттестации для кандидатских экзаменов устанавливаются министерством науки и высшего образования Российской Федерации, по другим дисциплинам – локальными нормативными актами университета.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», и требованиям к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней в УрФУ.

### 7. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ

Номер листа изменений	Номер протокола заседания учебно-методического совета института	Дата заседания учебно-методического совета института	Всего листов в документе	Подпись руководителя ПА