

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

Перечень сведений о программе аспирантуры	Учетные данные
Программа аспирантуры 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	Код ПА 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
Группа специальностей Машиностроение	Код 2.5.
Федеральные государственные требования (ФГТ)	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951
Самостоятельно утвержденные требования (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

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">- использовать soft skills для определения актуальной тематики научных исследований;- сбор и оценка научной информации;- организация научных исследований, экспериментов и реализация научных проектов;- обработка полученной информации;- оформления результатов выполнения исследований согласно установленным требованиям;- коммерциализация результатов собственной научной деятельности, в том числе научно-производственная деятельность.
2	Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования	<ul style="list-style-type: none">- обеспечение высококачественного обучения студентов в соответствии с нормативными документами;- разработка научно-методического обеспечения реализации образовательных программ высшего образования;

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

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	<i>Научный компонент</i>	
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	<i>Образовательный компонент</i>	
2.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов: <ul style="list-style-type: none"> - История и философия науки - Иностранный язык - Машиноведение (2.5.2) 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	Итоговая аттестация	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