

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»  
(ДНЦ ФПД)**



УТВЕРЖДАЮ  
директор ДНЦ ФПД

Е.В. Полянская

17 марта 2022 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ  
И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Научная специальность 3.1.29. – Пульмонология


Благовещенск, 2022

Основная профессиональная образовательная программа составлена с учетом 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) по специальности Пульмонология, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2021 г. № 951

Образовательная программа заслушана и одобрена на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»

17.03.2022 г., протокол № 3

Исполняющий обязанности  
ученого секретаря ДНЦ ФПД,  
д.б.н.

  
\_\_\_\_\_ Довжикова И.В.

Заведующий научно-образовательным  
центром, д.б.н., профессор РАН

  
\_\_\_\_\_ Андриевская И.А.

## Содержание

1	Сведения об образовательной программе	4
1.1	Общие положения	4
1.2	Нормативные документы для разработки программы	4
1.3	Общая характеристика программы	4
1.4	Характеристика научной специальности	5
1.5	Требования к уровню базового образования	6
2	Структура программы	6
3	Планируемые результаты освоения программы	7
4	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы	9
4.1	План научной деятельности	9
4.2	Учебный план	9
4.2	Календарный учебный график	9
4.4	Рабочие программы дисциплин (модулей)	9
4.5	Программы практик	10
5	Условия реализации программы	10
5.1	Кадровое обеспечение реализации программы	11
5.2	Учебно-методическое обеспечение	11
5.3	Материально-техническое обеспечение	11
6	Оценка качества освоения аспирантами программы	12

## **1. Сведения об образовательной программе**

### **1.1. Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО, программа, программа аспирантуры) реализуется федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» (далее ДНЦ ФПД).

Образовательная программа аспирантуры представляет собой утвержденную систему документов, разработанную 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) (далее ФГТ) по специальности 3.1.29. – Пульмонология.

ОПОП ВО определяет цели программы, структуру программы, планируемые результаты освоения программы, условия реализации программы (ресурсное обеспечение программы), образовательные технологии, оценку качества освоения аспирантами программы, и включает в себя план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, рабочие программы практики (выбор практики осуществляется аспирантом).

Программа аспирантуры разрабатывается для:

- учета особенностей научно-образовательной деятельности ДНЦ ФПД и потребностей рынка труда с учетом этих особенностей;
- обеспечения качества реализации программ аспирантуры в ДНЦ ФПД на уровне не ниже установленного ФГТ;
- создания условий оценки уровня сформированности результатов освоения программ аспирантуры;
- объективной оценки (и самооценки) научной и образовательной деятельности ДНЦ ФПД.

### **1.2. Нормативные документы для разработки программы**

Разработка и реализация программы аспирантуры осуществляется в соответствии с законодательством России, в том числе с соблюдением требований, предусмотренных законодательством об информации, информационных технологиях и о защите информации.

Нормативно-образовательную базу разработки ОПОП ВО составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями вступившим в силу с 01.01.2022 г.);

Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122;

Федеральные государственные требования 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), утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951;

Устав ДНЦ ФПД.

### **1.3. Общая характеристика программы**

Целью программы аспирантуры является создание аспирантам условий для приобретения необходимого для осуществления научной (научно-исследовательской) и научно-педагогической деятельности уровня знаний, умений, опыта (навыков) и подготовки к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Организация (модель) программы помогает аспирантам выстроить и реализовать траекторию развития и карьерного роста, позволяющую выпускнику программы аспирантуры успешно работать в сфере науки, образования, управления и быть устойчивым на рынке труда.

Обучение по программе аспирантуры осуществляется в очной форме обучения. Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 3 года.

Объем программы аспирантуры составляет 191 зачетных единиц (далее – ЗЕТ) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы.

Объем образовательного компонента составляет 13 ЗЕТ и не зависит от применяемых образовательных технологий, использования сетевой формы реализации программы аспирантуры.

Объем научного компонента за весь период освоения программы аспирантуры составляет 175 ЗЕТ. Распределение трудоемкости по структурным частям научного компонента программы аспирантуры не является обязательным.

На проведение итоговой аттестации выделено 3 ЗЕТ.

При реализации программы аспирантуры могут быть применены электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Программа аспирантуры может быть реализована в рамках реализации индивидуальных траекторий обучения, а также посредством сетевой формы в соответствии с локальными актами ДНЦ ФПД. Сетевая форма реализации программ аспирантуры обеспечивает аспирантам возможность освоения программы аспирантуры и (или) отдельных курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов программы аспирантуры, с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, при необходимости – с использованием ресурсов других организаций.

Допустимо применение иных образовательных технологий, включая вовлечение аспирантов в научные (научно-исследовательские) проекты, в том числе в рамках трудовых отношений.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

При реализации программы аспирантуры выбор методов и средств обучения осуществляется исходя из их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

#### **1.4. Характеристика научной специальности**

Область науки: 3. Медицинские науки

Группа научных специальностей: 3.1. Клиническая медицина

Наименование отрасли, по которой присуждаются ученые степени: медицинские

Шифр научной специальности: 3.1.29. Пульмонология

Направления исследований:

1. Изучение органов дыхания, газообменной и нереспираторной функции легких в эксперименте и у человека (в эмбрио- и филогенезе, в возрастном аспекте, как в норме, так и при различных патологических состояниях) с использованием морфологических, гистохимических, молекулярнобиологических, инструментальных, культуральных, микробиологических и других методов исследований.

2. Клинические, биохимические, биофизические, иммунологические исследования системы защиты органов дыхания в норме и при различных патологических состояниях.

3. Этиологические и патогенетические механизмы становления и развития наследственных и приобретенных болезней (инфекционной, аллергической и онкологической природы) респираторной системы с использованием морфологических, биохимических,

иммунологических, генетических, молекулярно-биологических, функциональных и других, в том числе экспериментальных, методов исследований.

4. Диагностика и клиника наследственных и приобретенных болезней респираторной системы, а также патологических состояний, возникающих в экстремальных условиях, с привлечением широкого спектра лабораторных, клинических и инструментальных исследований, с использованием методов статистического анализа и обобщения клинических данных.

5. Изучение показаний, эффективности и механизмов терапии болезней органов дыхания, совершенствование тактики и стратегии терапии и профилактики болезней органов дыхания, медико-социальной реабилитации больных, разработка новых лечебных препаратов с использованием методов клинической фармакологии.

6. Трансплантация легких при наследственных и приобретенных заболеваниях легких. Изучение показаний, методов подготовки, проведения трансплантации и ведения посттрансплантационного периода. Типирование и подбор гистосовместимых доноров, создание банков данных по реципиентам.

7. Статистическое наблюдение и эпидемиология болезней органов дыхания.

8. Совершенствование и разработка научно обоснованных показаний и методов интенсивной терапии, кислородотерапии, в том числе длительной терапии на дому.

9. Фармакоэкономические и медико-юридические аспекты в пульмонологии.

10. Организация специализированной пульмонологической помощи населению.

11. Изучение распространенности и особенностей течения болезней органов дыхания, совершенствование технологий их профилактики и лечения у коренного и пришлого населения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.

### **1.5. Требования к уровню базового образования**

К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

Прием в аспирантуру осуществляется на конкурсной основе в соответствии с действующим законодательством и локальными актами ДНЦ ФПД.

## **2. Структура программы**

Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Структура программы аспирантуры:

	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Трудоемкость компонента программы аспирантуры, включая трудоемкость дисциплин (ЗЕТ)
1	Научный компонент	175
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	156
1.2	Подготовка и публикация основных результатов научных исследований аспиранта и (или) подготовка заявок на охрану результатов интеллектуальной деятельности	15
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4
2	Образовательный компонент	13

2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры (адъюнктуры) и(или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.2	Практика	3
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	4
3	Итоговая аттестация	3

Научный компонент программы аспирантуры представляет собой проведение научных исследований аспиранта, оформление и представление результатов научных исследований и включает:

– научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее диссертация) 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 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 заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных;

– участие (апробация) аспиранта в научных мероприятиях по клинической медицине;

– промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Этапы выполнения научного исследования распределяются по годам обучения и семестрам.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает:

– дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов;

– дисциплины, направленные на организацию и проведение исследований, подготовку диссертации;

– практику (в зависимости от выбора аспирантом практики определяется профиль программы аспирантуры);

– промежуточную аттестацию по дисциплинам и практике.

### 3. Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения программы аспирантуры аспирант достигает следующие образовательные и научно-исследовательские результаты:

	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Планируемые результаты обучения
1	<b>Научный компонент</b>	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбор и обоснование темы диссертации.</li> <li>2. Обзор литературы по теме исследования.</li> <li>3. Развернутый план диссертационного исследования.</li> <li>4. Рукопись (текст) диссертации (параграфов, глав диссертации).</li> <li>5. Успешное обсуждение диссертации, признание диссертации соответствующей критериям, установленным законодательством, с выдачей заключения ДНЦ ФПД.</li> </ol>

1.2	Подготовка и публикация основных результатов научных исследований аспиранта и (или) подготовка заявок на охрану результатов интеллектуальной деятельности <sup>1</sup>	<p>1. Рукописи 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 ВАК при Минобрнауки России, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI) и заявки на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.</p> <p>2. Опубликованные (принятые в печать) статьи, 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 ВАК при Минобрнауки России, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI) и патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.</p>
1.3	Участие аспиранта в научных мероприятиях по медицинским наукам	Доклад на научном мероприятии: конференции / съезде / семинаре по результатам проведенного научного исследования.
2	<b>Образовательный компонент</b>	
2.1	<p>Дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>История и философия науки</li> <li>Иностранный язык</li> <li>Пульмонология</li> </ul> </li> <li>– направленные на организацию и проведение исследований, подготовку</li> </ul>	<p>1. Сданные кандидатские экзамены по дисциплинам, направленным на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов. Результаты обучения по дисциплинам, направленным на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, устанавливаются рабочими программами дисциплин.</p> <p>2. Освоенные дисциплины, в соответствии с учебным планом программы аспирантуры.</p>

<sup>1</sup> Уровень (статус) публикаций и их количество определяется в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней, утв. постановлением Правительства России от 24.09.2013 г. № 842.



	диссертации	Результаты обучения дисциплины устанавливаются рабочими программами дисциплин.
2.2	Практика: производственная педагогическая практика / производственная научно-исследовательская практика	1. Освоенная практика в соответствии с учебным планом программы аспирантуры. Результаты обучения по практике устанавливаются программой практики.

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы**

Содержание и реализация программы аспирантуры определяется следующими документами: план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, программы практики.

Срок получения высшего образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть при необходимости увеличен, но не более чем на год.

##### **4.1. План научной деятельности**

– Цели и задачи научной деятельности аспиранта, технологии организации и осуществления научной деятельности

– Место научной деятельности в структуре программы

– Содержание научной деятельности

– Планируемые результаты научной деятельности

– Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и их распределение по семестрам

– Осуществление контроля за ходом научной деятельности (текущий контроль, промежуточный контроль, итоговая аттестация)

– Учебно-методическое и информационное обеспечение научной деятельности

– Материально-техническое обеспечение и информационные технологии, необходимые для осуществления научной деятельности

– Методические указания по осуществлению научной деятельности

##### **4.2. Учебный план**

Учебный план определяет перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение дисциплин и практики, научного компонента и итоговую аттестацию по курсам и семестрам.

##### **4.3 Календарный учебный график**

Календарный учебный график – отражает последовательность реализации программы аспирантуры по годам подготовки и семестрам, включая осуществление научной деятельности, освоение образовательного компонента программы (дисциплины и практика), промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

##### **4.4. Рабочие программы дисциплин**

По всем дисциплинам учебного плана программы разработаны рабочие программы. Рабочая программа дисциплины является нормативным документом, содержащим программу обучения по дисциплине, реализующей требования ФГТ. Рабочая программа дисциплины включает в себя:

– наименование дисциплины;

– указание места дисциплины в структуре программы аспирантуры;

– планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры;

- объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельную работу обучающихся;
  - содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий;
  - образовательные технологии, используемые при реализации дисциплины;
  - оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
  - перечень учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;
  - материально-техническое обеспечение дисциплины;
  - методические рекомендации по организации изучения дисциплины.
- Рабочие программы дисциплин размещены на официальном сайте ДНЦ ФПД.

#### **4.5. Программа практик**

В рамках реализации программы предусмотрена возможность выбора аспирантом одного из видов практики: педагогическая или научно-исследовательская. Прохождение практики по программам аспирантуры осуществляется в форме практической подготовки, направленной на формирование и развитие умений и опыта научно-педагогической или научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения практики определяются местом проведения практики и могут быть следующими: стационарный – в структурных подразделениях ДНЦ ФПД; в профильных организациях, расположенных на территории г. Благовещенска и обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, или выездной (если место ее проведения расположено за их пределами). Способы проведения практики определяются руководителем образовательной программы аспирантуры. Базой педагогической практики являются кафедры ФГБОУ ВО «Амурская ГМА» Минздрава России.

Аспиранты, совмещающие освоение программы аспирантуры с трудовой деятельностью, могут проходить практику по месту осуществления трудовой деятельности, если содержание профессиональных функций, осуществляемых ими, соответствует требованиям программы к проведению практики.

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности для данных обучающихся.

Программа практики включает в себя:

- вид практики, способ ее проведения;
- цели и задачи практики;
- место практики в структуре программы;
- сроки и форма проведения практики;
- требования к результатам прохождения практики;
- структура, содержание практики, формы контроля;
- формы отчетности по практике;
- учебно-методическое и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;
- методические рекомендации по организации прохождения практики.

#### **5. Условия реализации программы**

Ресурсное обеспечение программы аспирантуры формируется в соответствии с Требованиями к условиям реализации программы.

При реализации программы аспирантуры проведение текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации осуществляется с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Требования к условиям реализации программ аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программ аспирантуры

### **5.1. Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ДНЦ ФПД, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ДНЦ ФПД соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Научные руководители, назначенные аспирантам, имеют ученую степень, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность по соответствующей научной специальности, 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 деятельности на всероссийских и (или) международных конференциях.

Доля штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, имеющих 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) составляет не менее 60% штатной численности.

### **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

ДНЦ ФПД обеспечивает в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

ДНЦ ФПД 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 соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

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 согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

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

### **5.3. Материально-техническое обеспечение**

ДНЦ ФПД обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

ДНЦ ФПД 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.

ДНЦ ФПД 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.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения научного компонента, дисциплин (модулей) и практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ДНЦ ФПД.

Электронная информационно-образовательная среда ДНЦ ФПД 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 образовательной программы;

- 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».

ДНЦ ФПД обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и при необходимости подлежит обновлению).

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

## **6. Оценка качества освоения аспирантами программы**

Оценка качества обучения по программе аспирантуры осуществляется посредством текущего и промежуточного контроля освоения научного и образовательного компонента, а также итогового контроля научных исследований. Нормативно-правовое обеспечение качества освоения аспирантами программы аспирантуры осуществляется федеральными и локальными нормативно-правовыми актами.

Результаты обучения по программам аспирантуры дифференцируются в зависимости от структурной части программы аспирантуры – образовательный или научный компоненты программы и определяются программой аспирантуры.

В соответствии с Требованиями для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по программам аспирантуры сформированы оценочные средства, содержащиеся в рабочих программах дисциплин, программах практики и плане научной деятельности, что позволяет оценить результаты освоения программы аспирантуры.

Текущая и промежуточная аттестации являются средствами, позволяющими обеспечить обратную связь между преподавателем, научным руководителем и аспирантом. Указанные средства контроля необходимы для стимулирования работы аспиранта и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Текущая аттестация – проверка освоения учебного материала, которая регулярно осуществляется на протяжении семестра. Текущий контроль успеваемости аспирантов проводится по всем дисциплинам, предусмотренным учебным планом, и практике. Текущий контроль научной деятельности аспиранта осуществляется в соответствии с графиком консультаций научного руководителя.

Промежуточная аттестация завершает изучение отдельной дисциплины; промежуточная аттестация научной деятельности осуществляется в конце семестра. Формы промежуточного контроля в соответствии с учебным планом: зачет, зачет с оценкой (дифференцированный зачет), экзамен в форме кандидатского экзамена.

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. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

В результате освоения программы аспирантуры обучающимся должны быть получены все результаты обучения, предусмотренные программой. Совокупность достигнутых результатов обучения подтверждает способность аспиранта к осуществлению научно-исследовательской или научно-педагогической деятельности, а также к подготовке диссертации к защите.