

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Трудового Красного Знамени
Институт солнечно-земной физики
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИСЗФ СО РАН)

ОДОБРЕНО:

Ученым советом ИСЗФ СО РАН
Протокол № 3 от 11 марта 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора ИСЗФ СО РАН

чл.- корр. РАН _____ А.В. Медведев
«12» марта 2024 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Научная специальность

1.3.1. Физика космоса, астрономия

Форма обучения

Очная

Иркутск 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО)	3
1.2. Используемые сокращения	3
1.3. Нормативные документы для разработки программы	4
2. Общая характеристика программы	5
2.1. Цели и задачи	5
2.2. Срок освоения программы аспирантуры	6
2.3. Трудоемкость ОПОП ВО	6
2.4. Язык, на котором осуществляется образовательная деятельность	6
2.5. Требования к уровню образования поступающего в аспирантуру	6
2.6. Сетевая форма реализации программы аспирантуры	7
2.7. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	7
3. Структура программы аспирантуры	7
3.1. Научный компонент	7
3.2. Образовательный компонент	8
3.3. Итоговая аттестация	8
4. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры	8
4.1. Планируемые результаты научно-исследовательской деятельности	8
4.2. Планируемые результаты освоения дисциплин (модулей)	9
4.3. Планируемые результаты прохождения практики	9
5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры	9
5.1. Учебный план	9
5.2. Календарный учебный график	10
5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей), программа практики, план выполнения научного исследования	10
5.4. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	10
6. Ресурсное обеспечение программы аспирантуры	11
6.1. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса при реализации программы аспирантуры	11
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации программы аспирантуры	11
6.3. Кадровое обеспечение реализации программы аспирантуры	13
6.4. Объем средств на реализацию ОПОП ВО	14
7. Порядок обеспечения контроля за подготовкой научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	14
7.1. Итоговая аттестация выпускников, освоивших программу аспирантуры	15

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО)

– программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия, реализуемая Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Ордена Трудового Красного Знамени Институтом солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с Федеральными государственными требованиями (ФГТ) и номенклатуры научных специальностей по которым присуждаются ученые степени.

ОПОП ВО регламентирует комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты освоения), организационно-педагогические условия реализации образовательного процесса, формы аттестации, требования к результатам освоения программы по данной научной специальности.

ОПОП ВО включает в себя: план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.2. Используемые сокращения

В настоящей основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности Физика космоса, астрономия используются следующие сокращения:

ВО – высшее образование;

ИА – итоговая аттестация;

З.Е. – зачетная единица трудоемкости (зачетная единица для программы аспирантуры эквивалентна 36 академическим часам при продолжительности академического часа 45 минут).

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования.

РПД – рабочая программа дисциплины;

Сетевое обучение – сетевая форма реализации программы аспирантуры.

ФГТ – федеральные государственные требования.

1.3. Нормативные документы для разработки программы

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 500-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

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)» (с изменениями и дополнениями);

Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Положение о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 24 февраля 2021 г. N 118 "Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. N 1093" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 августа 2021 г. N 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. N 118» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27 марта 2020 г. № 490 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования";

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 882/391 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ" (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);

Устав Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук;

Другие нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Локальные нормативные акты Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, регулирующие обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

2. Общая характеристика программы

2.1. Цели и задачи

Целью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации (далее программа аспирантуры) по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия является осуществление научной и научно-исследовательской деятельности аспиранта с целью написания, оформления и представления диссертации к защите.

Основная задача реализации программы аспирантуры – обеспечение подготовки квалифицированных, конкурентоспособных кадров, отвечающих современным

требованиям к качеству специалистов с высшим образованием, для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите.

2.2. Срок освоения программы аспирантуры

Нормативный срок освоения программы аспирантуры по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия в очной форме обучения составляет 4 года.

При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения увеличивается на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

2.3. Трудоемкость ОПОП ВО

Общий объем программы обучения в аспирантуре за весь период (4 года) для очной формы обучения составляет 240 зачетных единиц, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Объем программы по очной форме обучения, реализуемый за один учебный год составляет 60 з.е.

Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану работы не может превышать 75 з.е. за один учебный год.

2.4. Язык, на котором осуществляется образовательная деятельность

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

2.5. Требования к уровню образования поступающего в аспирантуру

К освоению программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования, (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

Прием в аспирантуру осуществляется по результатам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе. Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются действующими нормативными документами Министерства науки и высшего образования РФ и локальными нормативными актами ИСЗФ СО РАН.

2.6. Сетевая форма реализации программы аспирантуры

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН) и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) совместно реализуют в сетевой форме программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия, в части подготовки и проведения кандидатских экзаменов.

При реализации образовательных программ посредством сетевой формы ИНЦ СО РАН предоставляет ресурсы, необходимые для обеспечения качества оказываемой образовательной услуги в соответствии с федеральными государственными требованиями и договором о сетевой форме реализации образовательных программ.

ИНЦ СО РАН разрабатывает, утверждает и направляет рабочие программы реализуемых дисциплин, а также необходимые оценочные и методические материалы.

2.7. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы аспирантуры в условиях, препятствующих осуществлению непосредственного взаимодействия обучающихся и преподавателей в одной аудитории, организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

3. Структура программы аспирантуры

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

3.1. Научный компонент

Научный компонент программы аспирантуры включает:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук 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 (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем;

– промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

3.2. Образовательный компонент

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

3.3. Итоговая аттестация

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" в соответствии с Положением об итоговой аттестации ИСЗФ СО РАН.

4. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

Результаты освоения программы аспирантуры определяются приобретаемой выпускником способностью применять знания, умения и личностные качества для достижения поставленной цели.

4.1. Планируемые результаты научно-исследовательской деятельности

Выпускник, освоивший программу аспирантуры должен самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области, включая решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области физики космоса и астрономии.

Аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли наук, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

В результате обучения выпускник должен:

— подготовить диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук;

- опубликовать основные научные результаты диссертации в не менее чем 2-х публикациях в рецензируемых научных изданиях;
- представить диссертацию на итоговой аттестации и получить положительное заключение.

4.2. Планируемые результаты освоения дисциплин (модулей)

Выпускник, освоивший программу аспирантуры должен владеть основами теории фундаментальных разделов Физика космоса, астрономии и способностью применять знания о современных методах исследования при решении исследовательских и практических задач.

В результате освоения дисциплин (модулей) выпускник должен:

- добросовестно выполнить обязательства по освоению индивидуального плана аспиранта;
- сдать кандидатские экзамены.

4.3. Планируемые результаты прохождения практики

Выпускник, освоивший программу аспирантуры должен владеть основными навыками проведения наблюдений и/или экспериментов с помощью современных приборов и уникальных научных установок и способностью анализировать и интерпретировать полученные результаты наблюдений и/или экспериментов.

5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры

5.1. Учебный план

Учебный план подготовки кадров высшей квалификации по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия составлен в соответствии с Федеральными государственными требованиями. Учебный план отражает логическую последовательность освоения учебных блоков, частей, дисциплин и практики, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

В учебном плане отражена общая трудоемкость дисциплин, практики, промежуточной аттестации аспиранта в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах, виды учебных работ, распределение часов по видам учебных работ, курсам и семестрам, формы промежуточной аттестации.

В соответствии с ФГТ все дисциплины учебного плана представляют образовательный компонент и разбиты на следующие составляющие:

2. Образовательный компонент	
2.1.	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов;
2.2.	Практика
2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
3.	Итоговая аттестация

Общий план подготовки представляет собой совокупность всех компонентов программы подготовки аспирантов и их составляющих в соответствии со структурой программы аспирантуры по ФГТ.

Формами контроля, предусмотренными учебным планом, являются: зачеты, экзамены, кандидатские экзамены, представление доклада об основных результатах подготовленной диссертации.

Учебный план по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия представлен на официальном сайте ИСЗФ СО РАН и в приложении в ОПОП (Приложение 1).

5.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике проводится последовательность реализации частей программы аспирантуры по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия, по годам обучения, включая образовательный компонент, экзамены, практику, научный компонент, итоговую аттестацию, каникулы.

Календарный учебный график по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия представлен на официальном сайте ИСЗФ СО РАН и в приложении в ОПОП (Приложение 2).

5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей), программа практики, план выполнения научного исследования

Рабочие программы дисциплин (модулей), программа практики, план выполнения научного исследования представлены на официальном сайте ИСЗФ СО РАН и в приложении к ОПОП (Приложение 3-14).

5.4. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Осуществляя подготовку аспирантов по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия, коллектив преподавателей готов к созданию условий для обучения аспирантов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест проведения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

6. Ресурсное обеспечение программы аспирантуры

Ресурсное обеспечение образовательной программы по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, определяемых ФГТ (раздел 3).

6.1. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса при реализации программы аспирантуры

Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и санитарно-техническим нормам, обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия.

ИСЗФ СО РАН осуществляет научную деятельность, в том числе выполняет фундаментальные, и (или) поисковые, и (или) прикладные научные исследования и обладает научным потенциалом по группам научных специальностей, по которым реализуются программы аспирантуры. Осуществление научной деятельности предусмотрено уставом.

ИСЗФ СО РАН обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

При реализации программы аспирантуры посредством сетевой формы организация участник в соответствии с договором предоставляет ресурсы, необходимые для обеспечения качества оказываемой образовательной услуги в соответствии с федеральными государственными требованиями.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации программы аспирантуры

Для обучающихся обеспечен доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам (электронным библиотекам), а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных.

НАУЧНЫЕ РЕСУРСЫ	
Электронная библиотечная система «Лань»	
Договор № ОСП 1005-1 от 17.05.2023 Исполнитель: ООО «ЭБС ЛАНЬ»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адрес доступа: http://www.e.lanbook.ru 2. Количество пользователей: без ограничений по IP-адресам организации. 3. Характеристика: Предоставление доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера
Образовательная платформа Юрайт	
Договор №5639 от 19.01. 2023 г. Исполнитель: ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Срок действия 3 года. 2. Адрес доступа: https://urait.ru/ 3. Количество пользователей: без ограничений по IP-адресам организации. 4. Характеристика: Программные компоненты и интерфейсы платформы, включая доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера
ФГБУ «Российская государственная библиотека»	
Договор №6387 от 25.11.2019 г. Исполнитель: оператор федеральной государственной информационной системы «Национальная электронная библиотека»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Срок действия 5 лет 2. Адрес доступа: https://rusneb.ru/ 3. Количество пользователей: 12 терминалов доступа. 4. Характеристика: Право доступа к базе данных и произведениям
Профессиональные базы данных	
Отдел физики околоземного пространства ИСЗФ СО РАН	<p>Адрес доступа: http://dep1.iszf.irk.ru/ Количество пользователей: без ограничений, Характеристика: Доступ к базам данных ионосферы над Иркутском и Норильском, ионограммы по российским трассам ЛЧМ зондирования, ДВ-СВ мониторинг Байкальской рифтовой зоны, ионосфера высоких и средних широт по данным радара ЕКВ, стратосферная температура</p>

Библиотечный фонд для обучающихся по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия укомплектован изданиями из расчёта не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

Фонд дополнительной литературы включает официальные справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Каждый обучающийся в течение всего периода освоения программы аспирантуры обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ИСЗФ СО РАН посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети Института в пределах,

установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Электронная информационно-образовательная среда ИСЗФ СО РАН в соответствии с ФГТ обеспечивает аспиранту:

- доступ ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- доступ к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы основной образовательной программы.

Учебно-методическая документация, комплекс основных учебников и информационных ресурсов для учебной деятельности аспирантов по всем дисциплинам (модулям), практики, и др., включенным в учебный план ОПОП ВО представлены в локальной сети Института.

Функционирование электронной информационно - образовательной среды ИСЗФ СО РАН соответствует требованиям законодательства Российской Федерации, обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

6.3. Кадровое обеспечение реализации программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научными и (или) научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

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

Научные руководители, назначенные обучающемуся, имеют ученую степень, (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляют научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года, имеют публикации по результатам указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в

рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.

6.4. Объем средств на реализацию ОПОП ВО

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и научной специальности (направления подготовки) с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ.

Финансирование устанавливается решением Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о формировании государственного задания на подготовку аспирантов (очная форма обучения). Размер выделяемых средств для реализации ОПОП ВО рассчитывается в соответствии с показателями государственного задания и на основании нормативных затрат на оказание государственных услуг с применением базовых нормативов затрат и корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат на соответствующий календарный год (плановый период).

7. Порядок осуществления контроля за подготовкой научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

В соответствии с ФГТ контроль качества освоения обучающимися программы аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

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

Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя. Научный руководитель обеспечивает контроль за своевременным выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности.

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

кандидатских экзаменов относится к оценке результатов освоения дисциплин (модулей), осуществляемой в рамках промежуточной аттестации.

7.1. Итоговая аттестация выпускников, освоивших программу аспирантуры

Итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения программы аспирантуры по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия в полном объеме.

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

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике".

Для подготовки заключения Институт может привлекать членов совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, являющихся специалистами по проблемам каждой научной специальности диссертации.

Ответственный
за разработку ОПОП ВО
по научной специальности
1.3.1. Физика космоса, астрономия, д.ф.-м.н.

(подпись)

А.А. Кузнецов