



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

13.12.2017

№

12430/1

Об утверждении общей характеристики
основной образовательной программы
(рег. № х18/3007/1)

В целях организации приёма 2018 года и в соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 10.10.2017 № 10150/1 «Об утверждении формы характеристики основной образовательной программы»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить общую характеристику основной образовательной программы высшего образования аспирантуры «Астрономия» по направлению подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия» (шифр МК.3007.2018), регистрационный номер характеристики х18/3007/1 (Приложение).
2. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к проректору по учебно-методической работе.
3. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять по адресу org@spbu.ru.
4. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Санкт-Петербургский государственный университет

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

основной образовательной программы высшего образования

Шифр программы	МК.3007.2018
Наименование программы	Астрономия
Наименование программы (англ.)	Astronomy
по уровню	аспирантура
по направлению подготовки (специальности)	03.06.01 Физика и астрономия
по направленностям	Астрометрия и небесная механика Астрофизика и звездная астрономия
Форма(ы) обучения:	очная
Язык(и) обучения:	русский
Срок(и) обучения:	4 года

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом Санкт-Петербургского государственного университета.

Аннотация

Основная образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Астрономия» предназначена для подготовки специалистов высшей квалификации в различных областях современной астрономии. Программа ориентирована как на подготовку научных сотрудников, так и на подготовку преподавателей (высшей и средней школы) в области астрономии и смежных дисциплин. Действующие научные школы позволяют обучающимся активно заниматься исследовательской работой непосредственно в Университете, а широкие научные контакты астрономов СПбГУ с коллегами в России и в мире позволяют выпускникам успешно интегрироваться в мировую науку.

Миссия образовательной программы (стратегия развития)

Подготовка специалиста высшей квалификации, способного решать все научные и практические задачи астрономии и смежных дисциплин, а также преподавать астрономию и другие физико-математические науки на всех уровнях образования. Организация и поддержка исследований обучающегося во всех областях современной астрономии. Получение новых научных результатов в процессе обучения.

1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы

Образовательная программа разработана с учётом профессиональных стандартов (при наличии) и (или) мнения работодателей (профессиональных сообществ) о соотносимости компетенций выпускников и трудовых функций в области профессиональной деятельности.

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам Исследователь. Преподаватель-исследователь.

1.2 Области (сферы) профессиональной деятельности выпускников Образование и наука

Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере разработки технологий и программ, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Явления, понятия, гипотезы, теоремы, методы и модели, составляющие содержание астрономии, физики, фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук.

1.4 Виды профессиональной деятельности выпускников:

Научно-исследовательская и научно-изыскательская деятельность:

Код ОКВЭД 72.19 - Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

Организационно-управленческая:

Код ОКВЭД 72.19 - Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

Педагогическая:

Код ОКВЭД 85.14 - Образование среднее общее

Код ОКВЭД 85.21 - Образование профессиональное среднее

Код ОКВЭД 85.22 - Образование высшее
 Код ОКВЭД 85.23 - Подготовка кадров высшей квалификации
 Код ОКВЭД 85.42 - Образование профессиональное дополнительное
 Производственно-технологическая деятельность:
 Код ОКВЭД 74.30 - Технические испытания, исследования и сертификация

1.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Научно-исследовательская и научно-изыскательская деятельность:
 Решение астрономических, физических и математических проблем, возникающих при проведении научных и прикладных исследований;
 Развитие теоретических основ астрономии, физики и математики с учетом современных достижений отечественной и зарубежной науки и техники;
 Планирование и проведение наблюдательных исследований в области астрономии;
 Анализ результатов научно-исследовательской работы, подготовка научных публикаций, рецензирование и редактирование научных статей;
 Преподавательская деятельность:
 Преподавание астрономии и других физико-математических дисциплин в образовательных учреждениях высшего и среднего образования;
 Производственно-технологическая деятельность:
 Разработка новых математических моделей в астрономии, физике и механике, создание специализированного программного обеспечения;
 Корректное использование специальных программных комплексов при постановке и решении задач астрономии, физики и математики;
 Внедрение результатов научно-исследовательских и научно-изыскательских работ в области астрономии в практику;
 Организационно-управленческая деятельность:
 Анализ результатов производственно-технологической деятельности, качественная и количественная оценка последствий принимаемых решений;
 Организация работы научно-исследовательских коллективов в области астрономии, других физико-математических и технических наук;
 Организация и проведение научно-исследовательских семинаров, конференций, симпозиумов в области астрономии и смежных областях;
 Проведение экспертиз научно-исследовательских работ в области астрономии и смежных областях.

1.6 Перечень применяемых профессиональных стандартов в области профессиональной деятельности выпускников (дополняемый) и (или) перечень обобщенных трудовых функций, трудовых функций, умений, навыков по мнению потенциальных работодателей

Код 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» (приказ Минтруда России от 18.10.2013 г. № 544н, зарегистрирован в Минюсте России 06.12.2013 г. № 30550);
 Код 01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (приказ Минтруда России от 08.09.2015 г. № 613н, зарегистрирован в Минюсте России 24.09.2015 г. № 38994);
 Код 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (приказ Минтруда России от 08.09.2015 г. № 608н, зарегистрирован в Минюсте России 24.09.2015 г. № 38993);
 Код 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами» (приказ Минтруда России от 11.02.2014 г. № 86н, зарегистрирован в Минюсте России 21.01.2014 г. № 31693);

Код 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (приказ Минтруда России от 04.03.2014 г. № 121н, зарегистрирован в Минюсте России 21.03.2014 г. № 31692).

1.7 Сведения о работодателях/ профессиональных сообществах

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной астрономии Российской академии наук;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальная Астрофизическая обсерватория Российской академии наук;

Филиал «Пушинская радиоастрономическая обсерватория имени В.В.Виткевича АКЦ ФИАН» федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им.П.Н.Лебедева Российской академии наук.

2. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Универсальные компетенции и профессиональные компетенции, формирующие академическую и практическую составляющие результатов освоения, предусмотренные образовательной программой, являются обязательными для освоения вне зависимости от особенностей индивидуальной образовательной траектории.

2.1. Универсальные компетенции, предусмотренные Образовательным стандартом СПбГУ (УК).

2.2. Перечень профессиональных компетенций, формирующих академическую составляющую результатов освоения программы
Не предусмотрено.

2.3. Перечень профессиональных компетенций, формирующих практическую составляющую результатов освоения программы
Не предусмотрено.

3. Сопоставление компетенций с содержанием профессиональных стандартов и (или) обобщенными трудовыми функциями, трудовыми функциями, умениями, навыками, по мнению потенциальных работодателей
Не предусмотрено.

4. Описание обязательных требований к поступающим на обучение (при их наличии)
В соответствии с Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (Утвержден Приказом Минобрнауки России от 12.01.2017 № 13).

5. Описание способов и вариантов индивидуализации обучения, правил формирования индивидуальных образовательных траекторий, обеспечивающих выполнение учебного плана (при их наличии)

Обучение проводится по индивидуальным образовательным траекториям посредством выбора элективных дисциплин из широкого списка, включающего все существующие на данный момент основные разделы

6. Сведения о кадровом обеспечении реализации образовательной программы
Квалификация научно-педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы, сопоставима с квалификацией преподавателей ведущих российских и зарубежных университетов в соответствии с порядком, установленным в СПбГУ.

7. Сведения об условиях реализации образовательной программы

Требования к материально-техническим, учебно-методическим и иным условиям реализации образовательной программы обеспечиваются всеми ресурсами СПбГУ, в установленном в СПбГУ порядке.

Для выполнения научно-исследовательской работы и прохождения практики (практик) могут привлекаться организации, с которыми заключены договоры о практиках / выполнении научно-исследовательских работ.

8. Особенности реализации образовательной программы для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Реализация образовательной программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

9. Дополнительная информация об образовательной программе

Выдающийся коллектив преподавателей и научных сотрудников, который обеспечивает подготовку во всех направлениях современной астрономии.

Действующие научные школы позволяют обучающимся активно заниматься исследовательской работой непосредственно в Университете

Широчайшее изучение физико-математических наук делает выпускников универсальными специалистами не только в области астрономии, но в других областях — от теоретической и экспериментальной физики до фундаментальной математики или информационных технологий.