

<p>Направление (и номер): <b>03.04.02</b>  <b>«Физика»</b>  Название приграммы: <b>«Астрофизика и звёздная астрономия»</b></p> <p>Степень: <i>магистр</i>  Сроки, форма: <i>2020-2022 (2 года), очная форма обучения</i>  Язык обучения: <i>русский</i>  Кол-во кредитов: <i>120, по 60 кредитов в год</i>  Начало обучения: <i>01.09.2020</i>  Место: <i>физический факультет Южного федерального университета</i></p> <p>Требования к поступающим: <i>выпускники бакалавриата и специалитета естественно-научного профиля.</i></p>	<p><b>Описание программы:</b>  <i>Магистерская программа является профессионально ориентированной программой обучения студентов, прежде всего заинтересованных в работе в научной сфере в области астрофизики, астрономии и других областях естественных инженерных наук, в которых численное моделирование, вычислительный эксперимент, обработка и визуализация наблюдательных данных являются составной частью исследовательской работы. Программа дает таким студентам возможность существенно расширить круг профессиональных знаний, навыков и компетенций. Программа обеспечивает превосходные условия для подготовки к поступлению в аспирантуру и работе над будущей диссертацией на соискание более высокой ученой степени. В целом, Программа дает хорошую подготовку студенту для совершенствования своей карьеры в сфере высшего образования.</i></p> <p><b>Структура программы:</b>  <i>Базовые курсы.  Специальные вариативные курсы.  Проектная деятельность.  Научно-исследовательская работа.  Педагогическая и производственная практики.  Защита выпускной квалификационной работы.</i></p> <p><b>Базовые курсы:</b>  <i>Астрофизика и звездная астрономия.  Иностранный язык.  Проектная деятельность.</i></p> <p><b>Направления научно-исследовательской деятельности:</b>  <i>- разработка теоретических моделей космических явлений;  - постановка задач для наблюдений на телескопах, включая космические;  - компьютерное моделирование, в т.ч. на суперкомпьютерах;  - научно-исследовательские практики в крупных российских и зарубежных астрономических центрах.</i></p>	<p><b>Выпускники программы смогут работать:</b>  <i>- в астрономических учреждениях (институтах, обсерваториях), в центрах космических исследований, космических обслуживающих центрах и центрах управления;  - в технологических и компьютерных компаниях, где требуется хорошее владение информационными технологиями;  - преподавателем физики и астрономии, информатики и компьютерных технологий в различных образовательных учреждениях как высших, так и средних.</i></p> <p><b>Контакты руководителя программы:</b>  <i>- Мишуров Юрий Николаевич  - доктор физико-математических наук, профессор  - e-mail <a href="mailto:unmishurov@sfn.ru">unmishurov@sfn.ru</a>  - ScopusID 6602400470</i></p>
--	--	---