

Аннотация
образовательной программы высшего образования

Направление подготовки 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) 05.11.13 приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Институт нефти и газа, кафедра «Топливообеспечение и горючесмазочные материалы»

Разработчики образовательной программы высшего образования: Безбородов Ю.Н., зав. кафедрой, профессор, каф. «Топливообеспечение и горючесмазочные материалы» пр. Свободный 82/6, каб. 307а, т. 2062898, labsm@mail.ru; Шрам В.Г. доцент, каф. «Топливообеспечение и горючесмазочные материалы», пр. Свободный 82/6, каб. 306, т. 2062872, Shram18rus@mail.ru.

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО: Подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров в аспирантуре к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области лазерной физики, волновой оптики, интегральной и волоконной оптики, нелинейной оптики, оптоэлектроники, плазмоники, биомедицины, биотехники, разработки оптических систем связи, регистрации и обработки информации, разработки, модернизации и создания приборов и систем, основанных на различных фотонных принципах, создания новых материалов (метаматериалов) для фотоники, оптических, оптоэлектронных, биотехнических и биомедицинских применений, в том числе к научно-исследовательской работе и педагогической деятельности, а при условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля - к педагогической деятельности.

Срок освоения 4 года

Общая трудоемкость 240 зачетных единиц

Применение ЭО и ДОТ не применяется

Реализация в сетевой форме нет

Реализации части/всех дисциплин на иностранном языке не предусмотрена

Конкурентные преимущества для выпускника: Наличие высококвалифицированного профессорско-преподавательского корпуса как гарантия качественной подготовки аспирантов к защите научно-исследовательской работы; тесные связи кафедры русского языка, литературы и речевой коммуникации с ведущими научными, академическими институтами, зарубежными университетами, позволяющие выпускникам аспирантуры войти в научное сообщество.

Трудоустройство: Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в учреждениях высшего профессионального образования в качестве преподавателя, сотрудника в научных лабораториях, научно-исследовательских институтах.

Сведения о ППС: Научно-педагогические кадры, обеспечивающие ОП, имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимаются научной и научно-методической деятельностью. Доля научно-педагогических работников имеющих ученую степень, реализующих программу аспирантуры, составляет 100%. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 80 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.