

12.04.05 Магистратура Лазерная техника и лазерные технологии

Вступительные Испытания

- Электронное тестирование
- Мотивационное эссе/
Выступление на защите ВКР

14 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(КЦП*)

1 МЕСТО ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ (ДОУ**)

* – в рамках контрольных цифр приема

** – по договорам об оказании платных образовательных услуг

Описание направления подготовки магистратуры:

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: процессы взаимодействия лазерного излучения с веществом, включая биологические объекты; разработка, создание и использование лазерных приборов, систем и технологических комплексов; лазерные технологии, использующие взаимодействие электромагнитного излучения с веществом, в т.ч. медицинские, космические, микро- и нанотехнологии; элементная база лазерной техники, технологии и систем управления и транспорта лазерного излучения, волоконно-оптические лазеры; техника проведения энергетических измерений, а также измерений параметров лазерного излучения, в том числе параметров импульсного излучения, субнаносекундные измерения, автоматизация измерений; программное обеспечение и компьютерное моделирование в лазерной технике и лазерных технологиях.

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

• Лазерные системы и технологии

Основные учебные курсы:

- Лазерные системы специального назначения
- Геоинформационные системы и технологии
- Управление проектными рисками
- Основы спектроскопии
- Практикум по компьютерному моделированию
- Лидарные системы
- Системы технического зрения
- Организация разработок и исследований

Траектория будущего:

- Инженер – исследователь
- Инженер – электронщик (электронщик)
- Инженер – конструктор
- Научный сотрудник
- Начальник лаборатории
- Начальник группы

Базы прохождения практик:

- АО «Лазерные системы»
- АО «КБ «Арсенал»
- АО «МЗ «Арсенал»
- АО «ОДК-Климов»
- АО «ЗРТО»
- АО «НПК «СПП»

