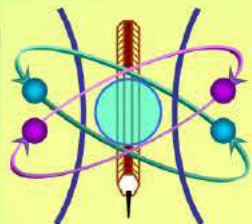


ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Дневная форма обучения.
Число мест по специальности:
26 - за счет средств республиканского бюджета
24 - на условиях оплаты.
Вступительные испытания:
- Математика (ЦТ)
- Физика (ЦТ)
- Белорусский (русский) язык (ЦТ)



Координаты кафедры
«Лазерная техника и технология»:
<http://www.bntu.by/psf-ltit.html>

220013, г. Минск, ул. Я. Коласа 22
(учебный корпус №17, БНТУ)
кафедра к. 607
тел.: +375 (017) 292-74-91



Заведующий кафедрой,
доктор физико-математических наук, профессор
КУЛЕШОВ Николай Васильевич
к. 208а
тел.: +375 (017) 292-62-86
e-mail: nkuleshov@bntu.by

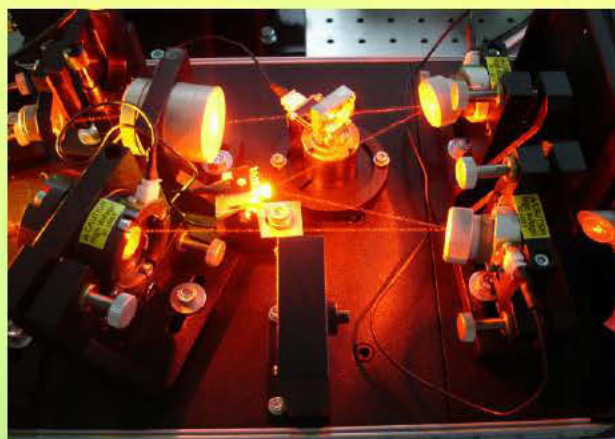
После получения высшего образования первой ступени (инженер) кафедра «Лазерная техника и технология» осуществляет подготовку специалистов второй ступени образования (магистратура), а также ведёт подготовку специалистов высшей квалификации (аспирантура и докторантура).



Специальность магистратуры:
1-38 80 02 «ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ»

Сроки обучения:
дневная форма - 1 год
заочная форма - 1,5 года

Специальности аспирантуры и докторантуры:
01.04.05 – Оптика;
01.04.21 – Лазерная физика;
05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.



БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



МИНСК
2014

Кафедра «Лазерная техника и технология»

основана в 1976 году. Это единственная кафедра в Беларуси, которая ведёт подготовку инженерных кадров для предприятий оптического приборостроения по специальности «Оптико-электронные и лазерные приборы и системы».

На кафедре работают 5 докторов наук и 6 кандидатов наук. Среди 800 выпускников кафедры – конструкторы, технологи, исследователи, которые работают на оптических предприятиях Беларуси, в вузах и научно-исследовательских институтах. Кафедра обеспечивает потребность в специалистах предприятий различных форм собственности, успешно осваивающих международные рынки сбыта – ОАО «Пеленг», НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, ММЗ им. Вавилова, концерн «Планар», ЗАО «Солар ЛС», СП «ЛОТИС», СП «БелОМО-Цейсс», имеет тесные контакты с научными учреждениями республики - институтами НАН Беларуси. Выпускники кафедры работают на оптических предприятиях и в научных центрах России, Германии, Австрии, Франции, Великобритании, Швейцарии, Японии.

Преподавателями кафедры подготовлены и изданы учебные пособия по дисциплинам специальности, лабораторным практикумам, расчетно-графическим работам, курсовым и дипломным проектам, созданы пакеты программ для расчета оптических и лазерных систем.

Сотрудники кафедры выполняют научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, в том числе по международным проектам. Представляются доклады и экспонируются результаты разработок на международных научных конференциях и выставках. Преподаватели кафедры имеют устоявшиеся научные связи и выполняют совместные исследовательские проекты и проходят стажировки в известных зарубежных научных центрах, таких как, Гамбургский университет (ФРГ), университет г. Сент-Эндрюс (Великобритания), Швейцарский Федеральный Институт Технологии (Цюрих, Швейцария), Технический Университет Вены (Австрия), Институт общей физики РАН, С.-Петербургский Технический университет и С.-Петербургский Государственный Университет Информационных технологий, механики и оптики (СПбГУ ИТМО, Россия).

Специальность :

1-38 01 02 «ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ и ЛАЗЕРНЫЕ ПРИБОРЫ и СИСТЕМЫ»

Специализации:

1-38 01 02 01 «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы»;

1-38 01 02 02 «Лазерные системы и технологии».

По данным специализациям ведется подготовка инженеров для работы на предприятиях и в организациях, разрабатывающих, выпускающих и эксплуатирующих современные оптические, оптико-электронные и лазерные приборы и комплексы, которые используются практически во всех областях науки и техники: в военном деле – как высокоточные средства наведения и наблюдения за движущимися объектами; в системах связи и управления – для обеспечения высокоскоростной передачи информационных потоков; в медицине – для диагностирования и лечения человека; в промышленном производстве – при обработке различных материалов и контроле выходных параметров изделий; в телевизионной и видеотехнике; в геодезии и топографии – при измерении и составлении карт местности; в кино-, фото-, аэрофототехнике и других областях приборостроения.

Основное внимание при подготовке специалистов уделяется вопросам конструирования оптических и лазерных приборов, методам расчета оптических систем, технологии оптического производства, проектированию оптико-электронных и лазерных приборов, а также их использованию в современных оптических и лазерных технологиях, включая технологии получения новых оптических и лазерных материалов, обработки информации, создания источников излучения.

Выпускники имеют возможность работать по специальности на предприятиях, в организациях, исследовательских институтах, и компаниях различных форм собственности, таких как: Минский механический завод им. С.И. Вавилова БелОМО; ОАО «Пеленг»; НТЦ «ЛЭМТ»; Институт физики НАНБ; УП КБТЭМ «ОМО» и другие предприятия концерна «Планар»; Иностранное предприятие «БелтексОптик»; совместное предприятие «БелОМО–Цейсс»; ЗАО «Солар-ЛС»; совместные белорусско-японские предприятия «Лотис-ТИИ» и «Солар-ТИИ».

С 2013 года кафедрой открыт набор по новой специализации

1-38 01 02 04 «Светотехника и источники света»

Специалисты пройдут общетехническую и специальную инженерную подготовку в области оптического приборостроения и профилирующую подготовку по различным аспектам разработки, технологии производства, эксплуатации и обслуживания источников света и световых приборов. Эта новая перспективная специализация позволит выпускникам получить углубленные знания по самым современным источникам света и световым приборам и установкам, основанным на использовании светодиодов, а также глубоко понимать вопросы светового дизайна и энергоэффективности светотехники на производстве и в быту.

Выпускники смогут работать в качестве инженеров по расчетам и проектированию источников света, световых приборов и осветительных установок, а также дизайнеров по свету на предприятиях, производящих светотехническую продукцию и контрольно-измерительную аппаратуру для нее, а также в организациях, занимающихся устройством наружного, интерьерного, сценического и специального освещения для производственных, технологических и медицинских целей.

В специалистах заинтересованы как государственные предприятия, так и акционерные и частные компании: Брестский электроламповый завод, «Минский механический завод им. Вавилова», ОАО «Пеленг», ПО «Интеграл», Лидский завод электроизделий, «Рогачевский завод «Диапроектор», НП РУП «ЛЭМТ», завод «Калибр», Институт Электроники НАНБ, Минский завод «Термопласт», УП «Молодечно НФ», ИП «Уолтер индастриз», ООО «Электрет» и ЗАО «Элматрон», г.Минск и др.

Кафедра обеспечивает трудоустройство всех выпускников указанной специальности.