

*Омский Государственный
Университет
им. Ф.М.Достоевского*



*Физический
Факультет*



БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА

Наименование направлений подготовки (специальностей).	КЦП (за счет бюджета)
Прикладные математика и физика (профиль: Вычислительная физика и информационные технологии)	25
Физика (профиль: Физика высоких технологий)	25
Радиофизика (профиль: Информационные процессы и системы)	25
Биотехнические системы и технологии (профиль: Биотехнические системы и технологии в медицине и экологии)	24

Вступительные экзамены на все направления бакалавриата физического факультета:

Физика (ЕГЭ)

Математика (ЕГЭ)

Русский язык (ЕГЭ)

Форма обучения: очная – 4 года.

На факультете готовят бакалавров по направлениям:

1. «Физика» (в 2020 г. бюджетный набор 25 чел.). По направлению «Физика» студенты получают базовое фундаментальное образование по математическим, физическим и общим гуманитарным дисциплинам, а также приобретают навыки исследовательской работы.

2. «Прикладные математика и физика» (в 2020 г. бюджетный набор 25 чел.). Это современная образовательная программа, соответствующая стандартам подготовки МФТИ и западноевропейских университетов и ориентированная на подготовку специалистов-исследователей по перспективным направлениям науки и информационных технологий.

3. «Радиофизика» (в 2020 г. бюджетный набор 25 чел., в том числе целевые студенты для ОПК). Успешная реализация этого направления обусловлена привлечением к учебному процессу кадров и ресурсов предприятий радиотехнической направленности г. Омска, а также потребностью региона в специалистах в области мобильной связи и IP- телефонии, информационных сетей, телевизионного вещания, радиолокации, радионавигации, глобальных навигационных спутниковых систем.

4. «Биотехнические системы и технологии» (в 2020 г. бюджетный набор 24 чел.). Это направление является приемником «Медицинской физики» и сохраняет лучшие традиции подготовки в области медицинской физики.

При подготовке по всем направлениям бакалавриата огромное внимание уделяется информационным технологиям.



Физический факультет включает в себя:

Кафедры:

1. Общей, прикладной и медицинской физики
2. Теоретической физики
3. Экспериментальной физики и радиофизики
4. Моделирования радиоэлектронных систем

Лаборатории:

1. Методики преподавания физики
2. Прикладной теоретической физики и параллельных вычислений

Физическую школу

Учебный процесс

ведет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав: более 90% преподавателей, обеспечивающих учебный процесс, имеют ученые степени и ученые звания.



Часть дисциплин проводят научные сотрудники Омского научного центра Российской Академии Наук, ОАО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения» (ОНИИП).

У студентов есть возможность работать со сложнейшим оборудованием в научных лабораториях Комплексного научно-исследовательского отдела ОНЦ СО РАН.

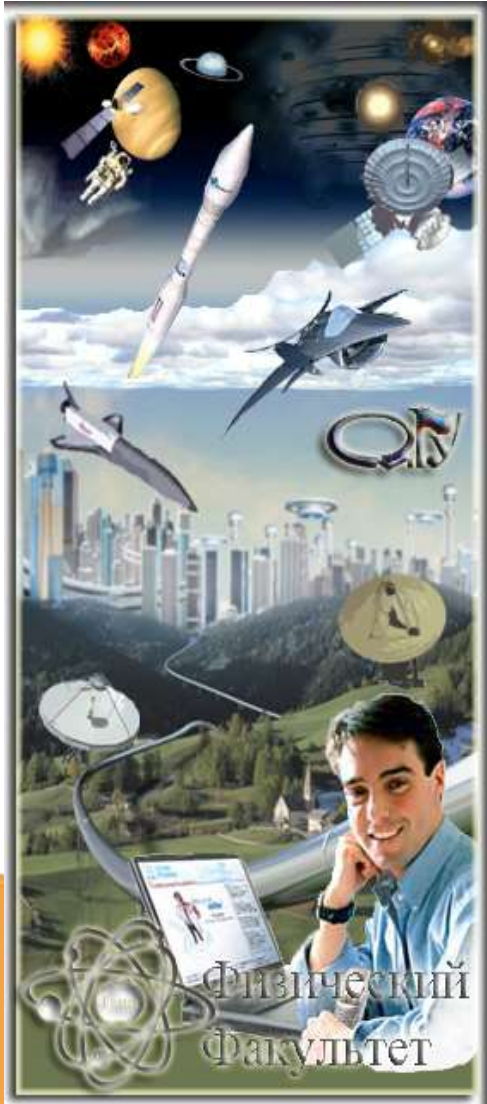
Образовательная программа «ФИЗИКА» профиль: *Физика высоких технологий*

С момента открытия университета факультет ведет подготовку специалистов по направлению «Физика», являющемуся одним из базовых университетских направлений.

В течение первых двух лет обучения студенты получают фундаментальную подготовку по физике, математике, информатике.

С третьего курса они специализируются в области физики плазмы, физического материаловедения, микро- и наноэлектроники, сверхпроводимости, физики атомного ядра и т.д.

Большое значение на физическом факультете придается вовлечению студентов в проводимые исследования. Первые шаги в экспериментальных или теоретических исследованиях студенты делают на 3 курсах, когда происходит распределение по специализациям. Четырехлетнее обучение заканчивается защитой выпускной работы, по результатам которой студенту присваивается степень бакалавра физики.



Образовательная программа «ФИЗИКА» профиль: *Физика высоких технологий*

По направлению «Физика» выпускников готовят для работы с физическими, инженерно-физическими, физико-медицинскими и природоохранными технологиями.

Выпускники работают:

физиками-исследователями,
разработчиками программных комплексов,
специалистами в области мобильной связи и информационных сетей,
инженерами-разработчиками сложного аналитического оборудования.

Радиофизика

(профиль: Информационные процессы и системы)

Специфика и уникальность направления «Радиофизика» состоит в том, что здесь получают образование на стыке физики и современных компьютерных, информационных технологий. Здесь обучаются и те, кому интересна фундаментальная радиофизика, и те, кто увлекается техникой, и те, кого привлекает программирование. Выпускники направления становятся специалистами в области мобильной связи и IP-телефонии, информационных сетей, телевизионного вещания, радиолокации, радионавигации, глобальных навигационных спутниковых систем. С набором таких знаний выпускники всегда находят себе применение на современном рынке труда.

Выпускники работают:

физиками-исследователями,
разработчиками программных комплексов,
специалистами в области мобильной связи и информационных сетей,
инженерами-разработчиками сложного аналитического оборудования.

Места трудоустройства:

АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», АО ОмПО «Иртыш», АО «ОПЗ им. Козицкого», АО «Центральное конструкторское бюро автоматики», ООО «Мир», ЗАО «Навигационные системы». научно-производственное объединение «МИР», Радиочастотный центр Сибирского Федерального округа.

Биотехнические системы и технологии

(профиль: Биотехнические системы и технологии в медицине и экологии)

Направление является преемником специальности «Медицинская физика». Ориентировано на подготовку разработчиков интеллектуальной биомедицинской техники, специалистов по ее сервисному обслуживанию и эксплуатации. Работа с такой техникой требует серьезных системных знаний в сфере физики, биологии, электроники, информатики и медицины.

Выпускники направления:

владеют навыками работы с приборами, системами и комплексами медико-биологического и экологического назначения; методами и технологиями выполнения медицинских, экологических и эргономических исследований; умеют работать с автоматизированными системами обработки биомедицинской и экологической информации; умеют работать с биотехническими системами обеспечения жизнедеятельности человека и поддержки процессов жизнедеятельности других биологических объектов; работают с системами проектирования, технологии производства и обслуживания биомедицинской техники.

Места трудоустройства:

лечебно-диагностические учреждения; учреждения практического здравоохранения; организации разработчики и производители медицинской техники; центры и предприятия, занимающиеся продажей и сервисным обслуживанием медицинской техники; клиники со сложными наукоемким терапевтическими и хирургическими установками и комплексами; IT-компании по информационному обеспечению здравоохранения; ФГУП «Омский НИИ приборостроения», Комплексный научный отдел региональных проблем ОНЦ СО Российской Академии Наук (РАН); Больница скорой медицинской помощи № 1; медсанчасть № 7 и др.

Прикладные математика и физика (профиль: Вычислительная физика и информационные технологии)

Направление ориентировано на подготовку высококвалифицированных специалистов, способных разрабатывать математические модели, алгоритмы и программы для решения физико-технических и естественнонаучных задач, возникающих при разработке новых наукоемких технологий.

Выпускники направления:

умеют работать с современным программным обеспечением, приборами и установками в избранной области; создают новые методы и технические средства исследований; разрабатывают новые алгоритмы и компьютерные программы для научно-исследовательских и прикладных целей; участвуют в подготовке материалов для защиты объектов интеллектуальной собственности; создают новые объекты техники и технологии (в сфере высоких и наукоёмких технологий); внедряют инновационные технологические процессы и объекты новой техники;

Места трудоустройства:

IT- компании, банковская система, научно-исследовательские организации в России и за рубежом, телекоммуникационные компании, органы государственного управления, частные компании и предприятия.

Научная деятельность

При выполнении научных исследований, организации учебного процесса, производственных и научно-исследовательских практик факультет взаимодействует с Омским Научным Центром, Институтом проблем переработки углеводов СО РАН (г. Омск), Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск), Национальным исследовательским Томским политехническим университетом, Томским государственным университетом, Омским научно-исследовательским институтом приборостроения, центральным конструкторским бюро "Автоматика", рядом предприятий машиностроительного и радиотехнического профиля, Омским областным диагностическим центром, Омской государственной медицинской академией, учреждениями практического здравоохранения.



К моменту завершения обучения больше половины всех студентов имеют публикации в журналах и трудах конференций.

Внеучебная деятельность

На факультете интересная внеучебная жизнь. Это ставшие традиционными Посвящение в студенты и Неделя физики, КВН и капустники.

Студенты физического факультета активно занимаются спортом, участвуют в соревнованиях по футболу, волейболу и баскетболу.



Встреча Нового года



С НОВЫМ ГОДОМ!



Омский
Государственный
Университет
им. Ф.М. Достоевского

Ректорский бал





«Посвящение в студенты»



Неделя физики



«Что такое неделя физики?»

Это уникальная возможность поучаствовать в жизни факультета!





Турнир Трёх Волшебников



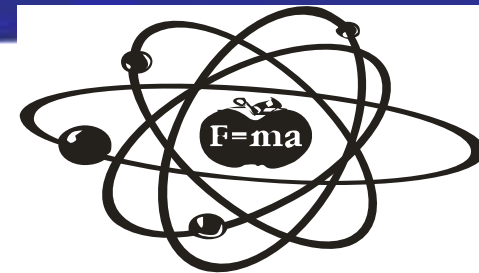
Хорошо знаком Поттероманам

В турнире помимо физического факультета принимают участие химики, равных которым в приготовлении зелий, знании заклинаний и чёрной магии не сыскать, и математики, искромётный юмор которых способен разрушить действие любого непростительного заклятия!

Внеучебная жизнь



Контакты



Деканат физического факультета

Телефон: 8(3812) 64 77 87

Адрес: 644077, г. Омск, пр. Мира,
55А, корп.1, каб. 229

www.phys.omsu.ru

Электронная почта: FF@omsu.ru

Приёмная комиссия

•Телефон: 8(3812) 22 97 72

•Адрес: 644077, г. Омск, пр.
Мира, 55, корп.2, каб. 119

•Портал приёмной комиссии
ОмГУ им. Ф.М. Достоевского:

www.abit.univer.omsk.su

Официальный сайт ОмГУ: www.omsu.ru