

urfu.ru

Контакт-центр Уральского федерального университета:  
8-800-100-50-44 (звонок бесплатный)  
+7 (343) 375-44-44

e-mail: [abit-ins@urfu.ru](mailto:abit-ins@urfu.ru)

сайт: [insma.urfu.ru](http://insma.urfu.ru)

тел.: +7 (343) 389-95-96

Екатеринбург, улица Куйбышева, 48,

Департамент биологии и фундаментальной медицины

## КОНТАКТЫ

Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина  
Институт естественных наук  
и математики



2017

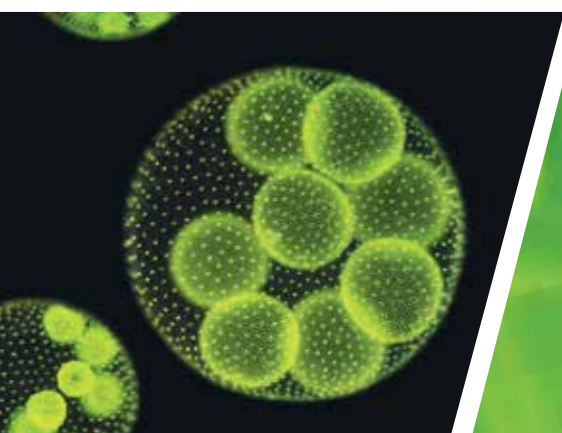
[insma.urfu.ru](http://insma.urfu.ru)



Уральский  
федеральный  
университет

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

Институт естественных наук  
и математики



БИОЛОГИЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

ПРОГРАММА	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ	КВАЛИФИКАЦИЯ	ГДЕ РАБОТАЮТ НАШИ ВЫПУСКНИКИ	БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА	ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЕГЭ
Биология	очная	4 года	Бакалавр по направлению «Биология»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проектные и контролирующие организации, решающие биоэкологические проблемы</li> <li>– Медико-биологическая промышленность и клиничко-диагностические лаборатории</li> <li>– Сфера биотехнологий</li> <li>– Исследовательские институты академического профиля</li> <li>– Музеи, зоопарки, заповедники, национальные парки</li> </ul>	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>– русский язык</li> <li>– математика</li> <li>– биология</li> </ul>
Медицинская биохимия	очная	6 лет	Специалист по специальности «Медицинская биохимия», врач-биохимик	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Клинические, диагностические, медико-генетические, биохимические экспертные центры Министерства здравоохранения и Министерства внутренних дел Российской Федерации</li> <li>– Научно-исследовательские институты Российской Академии наук</li> <li>– Государственные и частные медицинские клиники</li> <li>– Медико-биологическая промышленность</li> </ul>	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>– русский язык</li> <li>– биология</li> <li>– химия</li> </ul>
Медицинская биофизика	очная	6 лет	Специалист по специальности «Медицинская биофизика», врач-биофизик	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Клинические, диагностические, медико-генетические, биохимические экспертные центры Министерства здравоохранения и Министерства внутренних дел Российской Федерации</li> <li>– Научно-исследовательские институты Российской Академии наук</li> <li>– Государственные и частные медицинские клиники</li> <li>– Продажа биологического и медицинского оборудования</li> </ul>	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>– русский язык</li> <li>– математика</li> <li>– физика</li> </ul>

Актуальное количество бюджетных мест смотрите на сайте [urfu.ru](http://urfu.ru).

## О ДЕПАРТАМЕНТЕ

Департамент биологии и фундаментальной медицины – центр биологического образования на Урале. Он ведёт свою историю с 1944 года и за 73 года подготовил более 6 000 квалифицированных биологов и экологов. Среди наших выпускников 6 академиков, более 100 докторов и 500 кандидатов наук.

Занятия ведут как штатные преподаватели, так и привлечённые специалисты: ведущие учёные профильных научно-исследовательских институтов, Академии Наук, специалисты-практики в сфере биотехнологии, медицины, экологической экспертизы и управления природными ресурсами.

Во время обучения студенты углублённо изучают не только традиционные классические биологические дисциплины, но и современные – молекулярную биологию, молекулярную генетику, иммунологию, биотехнологию, микробиологию и другие.

Особенность обучения – большое количество лабораторных и полевых практик студентов, которые составляют половину объёма образовательной программы.

Студенты постигают как тончайшие физико-химические механизмы, лежащие в глубинах жизни, так и глобальные процессы в биосфере. Начиная с третьего курса, они работают в лабораториях экспериментальной генетики, молекулярной генетики, молекулярной ботаники, биотехнологии растений, микробиологии, фотосинтеза, антропогенной динамики экосистем, анатомо-физиологической, экологического мониторинга, почвоведения, а также в центре эколого-физиологических исследований и Ботаническом саду университета.

## ВЫПУСКНИК ДЕПАРТАМЕНТА

- имеет базовые представления о разнообразии биологических объектов;
- знает основные закономерности и современные достижения генетики, геномики, протеомики, микро- и макроэволюции;
- применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях;
- имеет навыки работы с современной аппаратурой;
- владеет основами биотехнологии и геной инженерии;

- знает и использует на практике принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы;
- понимает и применяет методы управления в сфере биотехнологии, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов;
- проводит биофизические, биохимические, клинические лабораторные, медико-генетические и иммунологические, исследования с целью постановки диагноза заболеваний терапевтического, хирургического, неврологического профиля;
- умеет оказывать неотложную врачебную помощь и выполнять общеврачебные манипуляции;
- внедряет новые диагностические методы исследования, в том числе основанные на высоких технологиях;
- эффективно использует современную биофизическую, биохимическую и клиническую лабораторную аппаратуру в лабораториях и отделениях медицинских и научных организациях;
- внедряет современные методы восстановительной медицины.

