

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

Департамент наук о Земле и космосе  
Екатеринбург, улица Куйбышева, 48,

## 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



АСТРОНОМИЯ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ  
ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  
ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ  
ЗОНДИРОВАНИЕ

ПРОГРАММА	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ	КВАЛИФИКАЦИЯ	ГДЕ РАБОТАЮТ НАШИ ВЫПУСКНИКИ	БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА	ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЕГЭ
Астрономия	очная	6 лет	Специалист по специальности «Астрономия»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Астрономические обсерватории (Коуровская обсерватория УрФУ, Пулковская обсерватория РАН, Специальная астрофизическая обсерватория РАН и др.)</li> <li>– Университеты (Уральский федеральный, Московский государственный, Санкт-Петербургский государственный и др.)</li> <li>– Исследовательские институты Российской Академии Наук (Институт Астрономии, Институт прикладной астрономии и др.)</li> <li>– Предприятия космической отрасли (НПО «Автоматики» и др.)</li> </ul>	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>– русский язык</li> <li>– математика</li> <li>– физика</li> </ul>
Геодезия и дистанционное зондирование	очная	4 года	Бакалавр по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Уралаэрогеодезия</li> <li>– Уралгеоинформ</li> <li>– Проектно-изыскательный институт «ГЕО»</li> <li>– Технология 2000</li> <li>– Геодезические отделы строительных, изыскательных и иных предприятий</li> <li>– Научно-исследовательские институты УрО РАН</li> </ul>	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>– русский язык</li> <li>– математика</li> <li>– информатика и ИКТ</li> </ul>
Гидрометеорология	очная	4 года	Бакалавр по направлению «Гидрометеорология»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Работник в сфере научно-исследовательской деятельности, связанной с изучением <ul style="list-style-type: none"> <li>• атмосферы</li> <li>• вод суши, океанов и морей</li> <li>• прогнозов погоды</li> <li>• изменения климата</li> </ul> </li> <li>– Инженер в области оперативно-производственной и проектно-изыскательской деятельности</li> </ul>	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>– русский язык</li> <li>– математика</li> <li>– география</li> </ul>
Экология и природопользование из буклета	очная	4 года	Бакалавр по направлению «Экология и природопользование»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проектные, изыскательские, производственные, маркетинговые, экспертные отделы в компаниях и центрах, занимающихся охраной окружающей среды;</li> <li>– федеральные и региональные органы охраны природы и управления природопользованием;</li> <li>– органы власти и управления субъектов РФ, муниципальных образований;</li> <li>– исследовательские институты академического и отраслевого профиля;</li> <li>– образовательные организации высшего, среднего профессионального и общего образования, а также просвещения населения;</li> <li>– природоохранные подразделения производственных предприятий и организаций;</li> <li>– общественные организации и фонды;</li> <li>– экологические службы на предприятиях.</li> </ul>	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>– русский язык</li> <li>– математика</li> <li>– география</li> </ul>

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

## О ДЕПАРТАМЕНТЕ

Департамент наук о Земле и космосе это новое подразделение, сочетающее в себе биологические и физические направления, разрабатываемые в университете с 1931 года. В своей основной деятельности департамент реализует образовательные программы подготовки специалистов для различных областей, науки и производства, связанных с исследованием, мониторингом и прогнозированием состояния окружающей среды, в том числе земной поверхности, атмосферы, гидросферы и биосферы, а также космоса для решения практических задач природопользования и обеспечения экологической безопасности.

Наши многолетние партнёры – Специальная астрофизическая обсерватория, Пулковская астрономическая обсерватория, Московский и Томский государственные университеты, Казанский федеральный университет, УралНИИгипрозём, «Уралаэрогеодезия», «Уралгеоинформ».

Во время обучения студенты знакомятся с современными методами астрономических исследований, геодезией и картографией, аэрокосмической съемкой и геоинформационными технологиями, получают фундаментальные знания о глобальных процессах в атмосфере, гидросфере и биосфере, а также



о процессах почвообразования на разных типах нарушенных, фоновых и охраняемых земель, что может использоваться для оценки фонового состояния окружающей среды, прогнозирования изменений и подготовки рекомендаций для проведения производственного контроля, а также корректировки реабилитационных мероприятий.

## НАШИ ВЫПУСКНИКИ

Выпускник департамента

- имеет навыки работы с современной аппаратурой;
- владеет методами построения координатных систем на Земле и в космическом пространстве, определения внешнего потенциала и поверхности Земли и планет;
- изучает астрономические объекты и явления на основе наблюдений и теоретических исследований;
- изучает динамику изменения поверхности Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования;
- разрабатывает современные методы, технологии и методики проведения геодезических, топографо-геодезических, фотограмметрических и аэрофотосъемочных работ;
- умеет создавать цифровые модели местности, использовать инфраструктуру геопространственных данных;
- знает и использует на практике принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы;
- имеет базовые представления о разнообразии биологических объектов;
- применяет современные экспериментальные методы работы с природными объектами в полевых и лабораторных условиях;
- понимает и применяет методы управления в сфере природопользования, восстановления и охраны биоресурсов.