ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Нормативный срок освоения ОПОП -2 года (очная форма обучения), 2,5 года (очно-заочная форма обучения). Трудоемкость (в зачетных единицах) -120 з.е.

Область профессиональной деятельности выпускников. Область профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование включает проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, компании, институты в сфере экологии и природопользования; общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования.

Виды профессиональной деятельности:

- контрольно-экспертная;
- организационно-управленческая;
- проектно-производственная;
- научно-исследовательская;
- педагогическая.

Зачисление в магистратуру НИУ «БелГУ» осуществляется по результатам конкурса согласно **Правилам приема** в магистратуру на направление подготовки.

Распределение студентов для обучения по реализуемым программам подготовки магистратуры осуществляется с 1 сентября по письменному заявлению студента. Обучение по программе подготовки магистратуры осуществляется при формировании группы из не менее 10 студентов.

Возможные реализуемые магистерские программы по направлению 05.04.06 Экология и природопользование:

1. Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами

Магистерская программа	Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами
Информация о программе	Основная идея магистерской программы заключается в подготовке высококвалифицированных
	специалистов нового поколения, способных к коллективной работе в рамках инновационной деятельностив
	сфере экологии и природопользования.
Материально-	Комплекс профессиональных дисциплин, изучаемых в рамках данного направления подготовки,
техническаябаза	активно совершенствуется за счет все более широкого внедрения современных компьютерных технологий,
	включая ГИС-технологии, а также других технологий научных исследований с использованием новейшего
	оборудования современных научно-исследовательских лабораторий:
	- лаборатория экодиагностики и мониторинговых исследований;
	- лаборатория региональных геоэкологических исследований;
	- лаборатория экоаналитики;
	- лаборатория геоинформационных технологий.
	Освоение обучающимися современных геоинформационных технологий также успешно проходит в
	лабораториях Центра коллективного пользования научно-технологическим оборудованием «Федерально-
	региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов».
Условия поступления	http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/04/
Учебные дисциплины	Учебные дисциплины:
	• Иностранный язык в профессиональной сфере
	• Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
	• Современные проблемы экологии и природопользования
	• Устойчивое развитие
	• Глобальные экологические проблемы
	• Экологические адаптации в геосфере
	• Урбоэкология
	• Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
	• Менеджмент и маркетинг в экологии
	• Экологический аудит
	• Природоохранная деятельность в России
	• Оценка воздействия на природно-ресурсный потенциал Центрального Черноземья
	• Ландшафтное планирование

	T
	• Дистанционное зондирование
	Дисциплины по выбору:
	• История и методология экологии и естествознания
	• Управление природопользованием
	• Эволюция и динамика геосистем
	• Экологическая реабилитация техногенных геосистем
	• Реставрационная экология
	• Территориальное планирование и управление
	• ГИС-анализ и др.
Руководитель магистерской программы	Чендев Юрий Георгиевич, доктор географический наук, профессор, заведующий кафедрой
	природопользования и земельного кадастра. Автор свыше 170 научных трудов, в том числе 5 монографий,
	43 статей в высокорейтинговых изданиях (BAK, Scopus, Web of Science), 17 учебных пособий
Ведущие преподаватели	Чендев Юрий Георгиевич, доктор географический наук, профессор, заведующий кафедрой
	природопользования и земельного кадастра. Автор свыше 170 научных трудов, в том числе 5 монографий, 43
	статей в высокорейтинговых изданиях (ВАК, Scopus, Web of Science), 17 учебных пособий. Участник
	программы научных обменов США им. Фулбрайта
	Голеусов Павел Вячеславович, доктор географический наук, доцент, заместитель декана факультета
	горного дела и природопользования по научной и международной деятельности. Автор свыше 100 научных
	трудов, 3 монографий, 4 учебных пособий.
	<u>Лисецкий Федор Николаевич, доктор географический наук, профессор, директор Федерально-</u>
	регионального центра аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов, член-
	корреспондент Петровской академии наук и искусств (1995 г.), академик Международной Академии наук
	экологии и безопасности жизнедеятельности. Автор 320 опубликованных работ, 22 учебно-методических
	работ, 11 монографий, 15 объектов интеллектуальной собственности (патентов и свидетельств).
	Смирнова Лидия Григорьевна, доктор биологических наук, профессор, зав. лабораторией адаптивного
	растениеводства и агроэкологии ГНУ Белгородского НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. Автор
	125 научных работ, из них 4 монографии, 8 объектов интеллектуальной собственности, 14 учебно-
	методических пособий по землеустройству, агроэкологической оценке, адаптивно-ландшафтному
	земледелию. Специалист в области землеустройства и территориального планирования.

Партнеры	• ГНУ Белгородского НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии
	 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы
	«Белгородский»
	 Департамент природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области
по программе двойных	
дипломов	Казахский национальный университет им. аль-Фараби
Трудоустройство	Выпускники данного направления подготовки востребованы во всех отраслях экономики нашей страны,
выпускников	связанных с использованием природных ресурсов, оценкой воздействия и прогнозом антропогенных
	изменений окружающей природной среды. С учетом роста заинтересованности
	государственных учреждений в природоохранной деятельности, совершенствованием законодательства в
	сфере экологии и природопользования, возрастающим вниманием к этой сфере общественности и бизнеса,
	специалисты, обладающие универсальными предметно-экологическими знаниями, будут востребованы.
	Выпускники кафедры успешно работают в ведущих организаций города, области, России:
	• Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы
	«Белгородский»
	• Департамент природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области
	• Департамент жилищно-коммунального хозяйства Белгородской области
	в структурных подразделениях администраций муниципальных образований Белгородской областии др.
Преемственность обученияв аспирантуре НИУ «БелГУ»	Выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре по направлению подготовки 05.06.01 Науки о
	земле (программа подготовки «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»), а также по
	программам других направлений.
Дополнительная информация	Часть занятий осуществляется в современных научно-исследовательских лабораториях базовых
	кафедр: кафедры управления земельными ресурсами и кафедры агроэкологии.
	• Широкий спектр применения полученных знаний в последующей научно-исследовательской,
	преподавательской и коммерческой деятельности.
	• Программа дает выпускникам фундаментальные знания и знакомит с новейшими техническими
	разработками и экспериментами на современном оборудовании.
	• Публикация результатов экспериментальных исследований в научных журналах и сборниках
	трудов.
	1 170