



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

<b>Направление подготовки и шифр</b>	Экология и природопользование 05.03.06
<b>Присваиваемая квалификация</b>	Бакалавр
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Целевая аудитория</b>	Лица, имеющие документы о среднем общем/среднем профессиональном образовании
<b>Цели образовательной программы</b>	Подготовка высококвалифицированных специалистов в сфере экологии, менеджмента и информатики, способных активно и эффективно участвовать в процессах цифровизации и экологизации экономики и общественной жизни.
<b>Руководитель программы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Чернышенко Сергей Викторович, д.б.н., к.ф.-м.н. профессор кафедры экономики и управления в топливно-энергетическом комплексе.</li></ul>
<b>Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Сочетание фундаментальной подготовки в трех взаимодополняющих областях: экологии, информационных технологиях и промышленном менеджменте создает уникальный профиль специалиста, высоко востребованный в условиях цифровой и эколого-ориентированной экономики.</li><li>Мультидисциплинарный характер программы позволяет выпускникам как эффективно участвовать в комплексных программах, связанных с экологической безопасностью, так и специализироваться в одной из профильных областей, в зависимости от экономической конъюнктуры и личных предпочтений.</li><li>Многолетние тесные связи профилирующей кафедры с ведущими энергетическими корпорациями России обеспечивают гарантию вовлечения лучших ее студентов в работу этих корпораций в ходе производственных и учебных практик, а после завершения программы – и их трудоустройство.</li></ul>
<b>Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Теоретическая подготовка, обеспечиваемая профессорами кафедры, ведущими специалистами в области экологии, управления и информатики, сочетается с практической направленностью многочисленных практик и узкопрофессиональных курсов.</li><li>Учебная программа позволяет выпускникам бакалавриата успешно продолжать образование в магистратуре различной направленности: как в области информационных технологий, так и в области экологического менеджмента.</li></ul>

**Деловые партнеры**

- Министерство природных ресурсов и экологии РФ;
- Ростехнадзор;
- Министерство экономического развития РФ;
- Национальная технологическая палата;
- ПАО «Моэск»;
- ПАО «Мосэнерго»;
- АО «Институт энергосетьпроект»;
- ПАО «Газпром»;
- ПАО НК «Роснефть»;
- ПАО «Мосэнергосбыт»;
- ПАО «Лукойл»;
- Министерство энергетики РФ;
- организации в сфере охраны окружающей среды.

**Профессиональные дисциплины**

- Общая экологии;
- Информационные системы;
- Прикладная статистика;
- Математические методы в экологии и природопользовании;
- Биоинформатика;
- Экологические программы и проекты;
- Экологическое предпринимательство;
- Методы исследования и оценки качества окружающей среды;
- Картография и геоинформатика;
- Экологическая экспертиза, мониторинг и аудит;
- Международная и национальная экологическая политика;
- Информационные технологии управления;
- Риск-ориентированное управление экологической безопасностью;
- Базы данных и базы знаний и др.

**Трудоустройство выпускников**

Программа предполагает возможность трудоустройства:

- в корпорациях энергетического сектора;
- в ИТ-компаниях и фирмах;
- в организациях, занимающихся экологическим консалтингом и аудитом;
- в госорганах, связанных с экологическими проблемами;
- в международных экологических организациях;
- в структурах, создающихся в рамках глобальных экологических инициатив;
- в научно-исследовательских организациях.

У кафедры экономики и управления в топливно-энергетическом комплексе, реализующей данную программу, заключено свыше 20 договоров с работодателями.