

### **05.03.06. Экология и природопользование (бакалавриат)**

Профессионалы в сфере экологии сегодня востребованы как никогда. Взаимодействие промышленности и окружающей среды – один из важнейших факторов рационального природопользования, обеспечивающий удовлетворение в материальных благах при сохранении природного баланса. Именно эколог исследует и анализирует степень критичности ситуаций, связанных с вмешательством производства в природную среду. Его главная цель – выявить опасные факторы в деятельности промышленных компаний, предотвратить нарушения установленных законом норм. Непрерывный экологический контроль и максимальное снижение нагрузки на окружающую среду – задача всех современных компаний нефтегазовой отрасли. Это обеспечивает успешное трудоустройство грамотным и целеустремленным молодым специалистам.

#### **Где научат?**

«Экология и природопользование» – одно из направлений подготовки технологического факультета УГТУ, осуществляемых кафедрой химии, химических технологии, экологии и техносферной безопасности.

Продолжительность обучения - 4 года.

#### **Количество мест:**

**25 бюджетных мест очной формы обучения,**

**5 договорных мест очной формы обучения.**

#### **Чему научат?**

Для поступления на направление «Экология и природопользование» абитуриенту необходимо сдать единый государственный экзамен по географии и русскому языку, а также – по выбору: биологию, профильную математику, химию, информатику или физику.

Будущие выпускники получают знания в области экологии и природопользования. Изучат основы взаимодействия общества и окружающей среды в рамках концепции устойчивого развития. В процессе обучения формируется системный подход к географическому и геоэкологическому познанию мира.

#### **В ходе обучения студенты овладеют навыками:**

- Экологических и научных исследований, позволяющих изучать состояние природных сред и объектов, в ходе полевых и экологических экспедиций
- Сбора и обработки документации для оценки воздействий на окружающую среду
- Проектирования и поведения мероприятий по охране природы
- Разработки стратегии развития регионов с учётом природно-ресурсных возможностей
- Осуществления экологической экспертизы социально-экономической и хозяйственной деятельности
- Разработки стратегии, технологии и практических рекомендаций по сохранению природной среды
- Проведения контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита окружающей среды
- Преподавания профильных дисциплин (например, экологии) в школах, колледжа и вузах

#### **Будущие профессии**

- Эколог
- Био-, гео-, гидро-, агро- эколог
- Эколог-природопользователь
- Эколог-инспектор
- Учитель экологии