

## ЭКОЛОГИЯ

<b>Факультет</b>	<b>ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК</b>
<b>Код специальности</b>	<b>6-05-0521-01</b>
<b>Квалификация</b>	Эколог. Преподаватель
<b>Продолжительность обучения</b>	Дневная форма получения образования - <i>4 года</i>
<b>Вступительные испытания</b>	Русский язык/Белорусский язык (ЦЭ/ЦТ) Биология (ЦЭ/ЦТ) Химия (ЦЭ/ЦТ)
<b>Основные изучаемые дисциплины</b>	<input type="checkbox"/> Общая экология, Прикладная экология, Методы экологических исследований, Экология городской среды, Радиоэкология, Экологический мониторинг, контроль, экспертиза, Промышленная экология, Биоиндикация качества природной среды, Дистанционные методы исследований в экологии, Особо охраняемые природные территории. <input type="checkbox"/> Ботаника с основами экологии растений, Зоология и экология животных, Общая и экологическая микробиология с основами вирусологии, Цитология и гистология, Физиология человека и животных, Аналитическая и физическая химия, Экологическая химия. <input type="checkbox"/> Психология, Педагогика.
<b>Основные профессиональные компетенции, которыми будет обладать выпускник</b>	<p><b>Эколог должен знать:</b></p> <input type="checkbox"/> Теоретические основы общей и прикладной экологии, анализировать влияние окружающей среды на экосистемы и здоровье человека; <input type="checkbox"/> Теоретические и методологические положения химии, физики и высшей математики для решения прикладных задач в сфере экологии <input type="checkbox"/> Методы наблюдения, описания, идентификации, классификации в экологии. <p><b>Эколог должен уметь:</b></p> <input type="checkbox"/> Использовать методы качественного и количественного анализа веществ, анализировать экологические последствия химических загрязнений окружающей среды и трансформации химических загрязняющих веществ в окружающей среде; <input type="checkbox"/> Планировать, организовывать и выполнять научно-исследовательские работы в области экологии, проводить корректную обработку результатов экспериментов и формулировать обоснованные заключения и выводы; <input type="checkbox"/> Разрабатывать пути решения глобальных и региональных экологических проблем; <input type="checkbox"/> Применять экологические знания в целях оптимизации хозяйственного использования природных ресурсов, управления природными и антропогенными ландшафтами, популяциями ресурсных и охраняемых видов; <input type="checkbox"/> Применять знания об экологических свойствах отходов, их образовании, использовании и применении; <input type="checkbox"/> Применять знания о системах и сооружениях, которые используются в различных хозяйственных отраслях и территориально-производственных комплексах для охраны окружающей среды, противодействия опасным природным явлениям, рационального использования природных ресурсов.
<b>Место работы выпускников</b>	<p><b>Государственные органы:</b> Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, комитеты по природе, Госкомгидромет, санитарно-эпидемиологические службы.</p> <p><b>Промышленность:</b> На крупных заводах и фабриках – инженеры-экологи, специалисты по охране труда, оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).</p> <p><b>Наука и образование:</b> Научно-исследовательские институты, лаборатории, университеты, колледжи.</p>

	<p><b>Природоохранные организации:</b> Заповедники, национальные парки, ботанические сады, музеи, природоохранные фонды.</p> <p><b>Сфера услуг:</b> Экологический консалтинг, экспертные организации, проектные бюро, компании по утилизации отходов.</p> <p><b>Строительство:</b> Специалисты по оценке экологических рисков и соблюдению норм.</p> <p>Экологический туризм: Экологическое экскурсоведение, экологические тропы, зеленые маршруты.</p>
<p><b>Занимаемые должности</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инженер-эколог</li> <li>- Специалист по охране окружающей среды (ООС)</li> <li>- Эколог-проектировщик</li> <li>- Экологический аудитор</li> <li>- Специалист по устойчивому развитию</li> <li>- Гидролог, почвовед, специалист по биомониторингу</li> <li>- Экскурсовод</li> <li>- Преподаватель биологии и экологии</li> </ul>
<p><b>Возможность продолжения обучения</b></p>	<p><b>Магистратура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Биология 7-06-0511-01 Магистр биологических наук.</li> <li><input type="checkbox"/> Экология 7-06-0521-01 Магистр биологических наук.</li> </ul> <p><b>Аспирантура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 03.02.04 – Зоология</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 03.02.05 – Энтомология</li> <li><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 03.02.08 – Экология</li> </ul>
<p><b>Дополнительные возможности</b></p>	<p>Получение офицерского звания при обучении на военной кафедре.</p> <p>Получение дополнительной специальности в Институте повышения квалификации и переподготовки кадров</p>