

БИОЛОГИЯ

Факультет	ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК
Код специальности	6-05-0511-01
Квалификация	Биолог. Преподаватель биологии и химии
Профилизация	<ul style="list-style-type: none"> • Биоразнообразиие • Биотехнология
Продолжительность обучения	Дневная форма получения образования - <i>4 года</i>
Вступительные испытания	Русский язык/Белорусский язык (ЦЭ/ЦТ) Биология (ЦЭ/ЦТ) Химия (ЦЭ/ЦТ)
Основные изучаемые дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Зоология, анатомия человека, физиология человека и животных, цитология и гистология, протозоология, основы биологии развития; ✓ Ботаника, физиология растений, микробиология, генетика, декоративное садоводство и цветоводство, биотехнология растений, плодоводство. ✓ Биохимия, основы бионеорганической и биоорганической химии, физико-химические методы анализа, экологическая биохимия с основами генной инженерии.
Основные профессиональные компетенции, которыми будет обладать выпускник	<p>Квалифицированный биолог должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • видовое многообразие живых организмов, основы их функционирования и жизнедеятельности; • систематизацию исследований общих свойств и закономерностей развития живых организмов; • фундаментальные разделы биологии; • молекулярные механизмы биохимических процессов, основы биокатализа и биоэнергетики; <p>Квалифицированный биолог должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • владеть методами и методиками проведения исследований и наблюдений; • проводить биологические исследования в лабораторных и полевых условиях; • проводить биохимические исследования биологического материала; • анализировать результаты исследований и готовить научные отчеты с конкретными практическими рекомендациями.
Место работы выпускников	Преподавателем в учреждениях общего, среднего и высшего образования. В специализированных компаниях, в учреждениях образования, в научно-исследовательских, научно-производственных, промышленных учреждениях, организациях и предприятиях всех форм собственности, заповедниках, заказниках, ботанических садах, зоологических музеях, биологических и селекционных станциях и центрах; природоохранных и экологических организациях; предприятиях биотехнологического, пищевого, фармацевтического профилей, в научно-исследовательских лабораториях и др.
Занимаемые должности	<ul style="list-style-type: none"> • Биолог • Преподаватель • Учитель биологии и химии
Возможность продолжения обучения	<p>Магистратура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Биология 7-06-0511-01 Магистр биологических наук. ▪ Экология 7-06-0521-01 Магистр биологических наук. ▪ Научно-педагогическая деятельность 7-06-0111-01 Магистр педагогических наук <p>Аспирантура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 03.01.04 – Биохимия ▪ 03.02.04 – Зоология ▪ 03.02.05 – Энтомология ▪ 03.02.08 – Экология
Дополнительные возможности	Получение офицерского звания при обучении на военной кафедре. Получение дополнительной специальности в Институте повышения квалификации и переподготовки кадров