



# ФАКУЛЬТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Адреса: 37600, Україна, м. Миргород, вул. Старосвітська, 52,

тел. (050) 76 71 066, (050) 94 59 231, (050) 95 64 158, (098) 28 93 254

e-mail: [fplnu2022@gmail.com](mailto:fplnu2022@gmail.com)



Декан – *Мацай Наталія Юрївна*

Шифр, спеціальність	Освітня програма	Кваліфікація	Форма навчання	Основні професійно-орієнтовані дисципліни за навчальними планами та види практик	Можливості працевлаштування
091 Біологія та біохімія	Біологія та біохімія	Магістр з біології та біохімії	ДФН	<p><b>Магістратура:</b> Логіка та методологія наукового пізнання; Теорія і практика наукових досліджень в біології та біохімії з основами інтелектуальної власності; Сучасні проблеми біології; Наукове спілкування іноземною мовою; Надорганізменні рівні організації життя; Біоінформатика з основами моделювання; Системна біологія; Біомоніторинг; Біоетика та біобезпека, методи біохімічних досліджень в біології</p> <p><b>Практика науково-дослідна (виробнича)</b></p>	Біологи, біохіміки, ботаніки, зоологи та професіонали споріднених професій, наукові співробітники (біологія, біохімія, ботаніка, зоологія та ін.), біологи, ботаніки, зоологи та професіонали споріднених професій, молодший науковий співробітник (біологія/біохімія), науковий співробітник (біологія/біохімія), науковий співробітник-консультант (біологія), біолог/біохімік; викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти (фахові дисципліни), асистент викладача закладу вищої освіти, викладач закладу вищої освіти
101 Екологія	Екологія	Бакалавр з екології	ДФН ЗФН	<p><b>Бакалаврат:</b> Інформатика і системологія; ГІС в екології, Основи наукових екологічних досліджень, Вступ до фаху, Екологія рослин з основами ботаніки, Екологія тварин з основами зоології, Хімія, Загальне землезнавство, Загальна екологія та неоекологія, Ландшафтна екологія, Техноекологія, Моніторинг довкілля, Заповідна справа, Нормування антропогенного навантаження на природне середовище, Управління та поведження з відходами, Оцінка впливів на довкілля, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека, Організація управління в екологічній діяльності, Економіка природокористування, Екологічна освіта та просвітницька діяльність, Стратегія сталого розвитку.</p> <p><b>Практики польові (навчальні)</b></p> <p><b>Практика переддипломна (виробнича)</b></p>	Технік-еколог, технік-лаборант (біологічні дослідження), інспектор з використання водних ресурсів, інспектор з охорони природи, технік (природознавчі науки), інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду, організатор природокористування, інспектор з охорони природно-заповідного фонду, інші державні інспектори, лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень)

		Магістр з екології	ДФН ЗФН	<p><b>Магістратура:</b> Системний аналіз якості навколишнього середовища, Методологія та організація наукових досліджень, Міжнародна екологічна політика, Управління екологічними проектами, ГІС технології в екологічних дослідженнях, Екологічний менеджмент і аудит, Стратегічна екологічна оцінка, Проблеми захисту довкілля.</p> <p><b>Практика переддипломна (виробнича)</b></p>	Еколог, експерт з екології, інженер з охорони навколишнього середовища, інженер з техногенно-екологічної безпеки, молодший науковий співробітник (природно-заповідна справа), науковий співробітник (природно-заповідна справа), науковий співробітник-консультант (природно-заповідна справа), інженер з охорони природних екосистем, інженер з відтворення природних екосистем, інженер з природокористування, молодший науковий співробітник (екологія), науковий співробітник (екологія), науковий співробітник-консультант (екологія); викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти (фахові дисципліни), асистент викладача закладу вищої освіти, викладач закладу вищої освіти
102 Хімія	Хімія	Магістр хімії, хімік	ДФН ЗФН	<p><b>Магістратура:</b> Логіка та методологія наукового пізнання, Наукові комунікації іноземною мовою, Комп'ютерна хімія, Стратегія і тактика органічного синтезу, Механізми органічних реакцій та реакції карбаніонів, Хімія гетероциклів, Сучасні методи аналізу та встановлення будови сполук, Методологія та організація наукових досліджень в хімічній галузі.</p> <p><b>Практика науково-дослідна (виробнича)</b></p> <p><b>Практика науково-дослідна (переддипломна)</b></p>	Професіонали в галузі хімії: Хімік (за напрямками), науковий співробітник (хімія), викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти (фахові дисципліни), викладач закладу вищої освіти (фахові дисципліни)
103 Науки про Землю	Науки про Землю	Бакалавр з наук про Землю, фахівець з управління земельними ресурсами та ґрунтознавства	ДФН ЗФН	<p><b>Бакалаврат:</b> Топографія з основами геодезії; Загальне землезнавство; Метеорологія та кліматологія; Геологія з основами геоморфології; Картографія; Гідрологія з основами океанології; Ґрунтознавство; Ґрунти Європи та України; Земельні ресурси та їх використання; Ландшафтознавство; Ерозієзнавство і протиерозійна організація території; Дистанційне зондування Землі; Заповідна справа в Україні; Геоінформаційні системи в науках про Землю; Кадастр природних ресурсів; Управління земельними ресурсами; Охорона ґрунтів і відтворення їх родючості; Територіально-просторове планування землекористування; Земельно-правові відносини в Україні; Основи наукових досліджень в науках про Землю; Менеджмент природокористування.</p> <p><b>Практика навчальна:</b> топографія, геологія і геоморфологія; ґрунтознавство, ландшафтознавство.</p> <p><b>Практика виробнича</b> за спеціальністю</p>	Менеджер з природокористування; ґрунтознавець; технік-землевпорядник; технік-ґрунтознавець; технік (природознавчі науки); інспектор з охорони природи; інспектор з охорони природно-заповідного фонду; громадський інспектор з використання та охорони земель; організатор природокористування.

		Магістр з Наук про Землю, фахівець з управління природокористуванням	ДФН ЗФН	<p><b>Магістратура:</b> Методологічні проблеми та методи фізичної географії і геології; Інформаційні системи і моніторинг природних територій, що особливо охороняються; Тематичне картографування та техніка виготовлення комп'ютерних карт; Методика вивчення й оцінки об'єктів геологічної спадщини та їх заповідання; Проблеми природокористування та охорона природних ресурсів; Логіка та методологія наукового пізнання; Педагогіка вищої школи.</p> <p><b>Практика виробнича</b> за фахом; науково-педагогічна (виробнича).</p> <p><b>Практика польова (навчальна)</b> з вивчення об'єктів геологічної спадщини</p>	Фахівець з управління природокористуванням (організатор природокористуванням), фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища, викладач закладу вищої освіти (фахові дисципліни), викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти (фахові дисципліни), асистент викладача закладу вищої освіти, молодший науковий співробітник (фізична географія), географ (фізична географія)
201 Агронومія	Агронумія	Бакалавр з агрономії	ДФН ЗФН	<p><b>Бакалаврат:</b> Інформаційні технології та статистичні методи в агрономії; Фізіологія рослин; Хімія (неорганічна та аналітична органічна, фізична та колоїдна); Ботаніка; Агроєкологія; Проектування польових дослідів в агрономії; Грунтознавство; Землеробство; Захист рослин (гербологія та карантин рослин; сільськогосподарська ентомологія; фітопатологія); Генетика, селекція та насінництво сільськогосподарських культур; Рослинництво; Механізація сільського господарства (сільськогосподарські та меліоративні машини; механізація в рослинництві); Основи овочівництва, плодівництва та кормовиробництва; Агрохімія; Економіка та організація сільськогосподарського виробництва; Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва.</p> <p><b>Практики польові (навчальні):</b> з ботаніки; сільськогосподарських та меліоративних машин; грунтознавства; фізіології рослин; рослинництва; основ овочівництва, плодівництва та кормо виробництва; землеробства.</p> <p><b>Практика (виробнича)</b></p>	Фахівці в галузі біології та агрономії): агроном відділення, агротехнік, інспектор із захисту рослин, технік-агрохімік, технік-грунтознавець, технолог з агрономії, фахівець з організації та ведення фермерського господарства, державний інспектор з карантину рослин
201 Агронумія	Агронумія	Магістр агрономії, агроном	ДФН ЗФН	<p><b>Магістратура:</b> Оцінка і управління якістю ґрунтів; Моделювання технологічних процесів і систем в агрономії; Інноваційні та SMART-технології в рослинництві; Аграрна інженерія: Адаптивні системи землеробства; Технології та методи захисту рослин; Агрономічний аудит; Управління персоналом та лідерство</p> <p><b>Практика науково-дослідна (виробнича)</b></p>	Агроном-дослідник, молодший науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), науковий співробітник-консультант (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), агроном, агроном з насінництва, агроном із захисту рослин, агроном-інспектор, викладач закладу вищої освіти (фахові дисципліни), викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти (фахові дисципліни) Додаткові можливості програми Агрокебети. Працевлаштування у ТОП-ових аграрних компаніях України, компаніях ЄС

205 Лісове господарство	Лісове господарство	Бакалавр з лісового господарства	ДФН ЗФН	<p><b>Бакалаврат:</b> Ботаніка з основами фізіології рослин; Лісова зоологія з основами ентомології; Вступ до фаху; Грунтознавство з основами землеробства; Математика з основами біометрії; Лісові культури; Лісова фітопатологія; Дендрологія; Механізація лісового господарства; Лісова таксація; Захист лісу; Лісознавство та соціальне лісівництво; Лісомисливське господарство; Лісова селекція; Організація лісового господарства; Лісовідновлення; Економіка лісового господарства; Екологія лісів.</p> <p><b>Практики (навчальні):</b> з біологічних дисциплін; дендрологія, лісова таксація; лісознавство, лісовпорядкування.</p> <p><b>Практика (виробнича):</b> фахова в лісових об'єктах</p>	Фахівець лісового господарства, майстер (старший майстер) лісу, технік лісового господарства, технік-таксатор, технік-лісопатолог, майстер на лісозаготівельних роботах, технік-лаборант (лісове господарство), інспектор з охорони природи, інспектор з контролю якості та використання лісоматеріалів
206 Садово-паркове господарство	Садово-паркове господарство	Бакалавр з садово-паркового господарства	ДФН ЗФН	<p><b>Бакалаврат:</b> Ботаніка з основами фізіології та екології рослин; Зоологія та основи ентомології; Геодезія; Фітопатологія та захист рослин; Генетика та селекція декоративних рослин; Механізація садово-паркових робіт; Декоративна дендрологія; Квітникарство і газони; Ландшафтне проектування; Агротехніка вирощування посадкового матеріалу; Озеленення населених місць; Будівництво та експлуатація садово-паркових об'єктів; Декоративне садівництво та розсадники; Основи менеджменту СПГ; Економіка СПГ.</p> <p><b>Практики (навчальні та виробничі)</b> з ґрунтознавства, ботаніки, дендрології, інтегрованого захисту насаджень, фахова на садово-паркових об'єктах, фахова у розсадниках</p>	Фахівець садово-паркового господарства (фахівець розсадника, зеленого господарства, зеленого будівництва, квітникарства; фахівець-озеленювач), начальник розсадника садово-декоративних культур, старший майстер зеленого господарства
		Магістр з садово-паркового господарства	ДФН ЗФН	<p><b>Магістратура:</b> Експлуатація садово-паркових об'єктів; Планування в садово-парковому господарстві; Декоративне рослинництво та розсадники; Агротехніка зеленого будівництва; Дендропроєктування.</p> <p><b>Практика (навчальна)</b> з фахових дисциплін.</p> <p><b>Практика переддипломна (виробнича)</b></p>	Фахівець з ландшафтного дизайну, фахівець з квітникарства, фахівець з рекреації, викладач закладу вищої освіти (фахові дисципліни), викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти (фахові дисципліни)
014. 05 Середня освіта	Біологія та здоров'я людини	Бакалавр середньої освіти (за предметною спеціальністю «Біологія та основи здоров'я людини»), вчитель біології та основ здоров'я	ДФН ЗФН	<p><b>Бакалаврат:</b> Ботаніка; Зоологія; Цитологія; Гістологія з основами ембріології; Мікробіологія з основами вірусології; Гістологія з основами ембріології; Педагогіка з основами педагогічної майстерності; Психологія (загальна, вікова, педагогічна); Анатомія людини (загальна та вікова); Фізіологія людини та тварин, вікова фізіологія; Біоекологія; Фізіологічні основи здорового способу життя; Фізіологія та біохімія рослин; Основи інклюзивної педагогіки; Генетика з основами селекції; Методика навчання біології та основ здоров'я; Теорії еволюції; Інформаційні технології у навчанні біології та основ здоров'я.</p> <p><b>Практики навчальні:</b> із зоології безхребетних; з анатомії, морфології рослин; із зоології хребетних; з систематики рослин; з фізіології рослин; пропедевтична педагогічна.</p> <p><b>Практики педагогічні (виробничі)</b></p>	Вчитель біології та основ здоров'я закладу загальної середньої освіти (базова середня освіта), фахівець у районних, обласних відділах шкільної, позашкільної освіти та науково-технічної творчості, фахівець у закладах Малої академії наук, лаборант (освіта): лаборант кабінету біології, старший лаборант ЗВО (біологія)
		Магістр середньої освіти (за предметною	ДФН ЗФН	<p><b>Магістратура:</b> Логіка та методологія наукового пізнання; Методика та організація біолого-педагогічних досліджень;</p>	Вчитель біології та основ здоров'я закладу загальної середньої освіти, викладач

		спеціальністю «Біологія та основи здоров'я людини»), вчитель біології та основ здоров'я		Педагогіка вищої школи; Освітні вимірювання; Фізіологічні основи навчальної діяльності; Сучасні технології та методи викладання біології й основ здоров'я; Професійна деонтологія майбутнього фахівця; Досягнення і проблеми сучасної біології; Надорганізменні рівні організації життя; Сталий розвиток та раціональне природокористування. <i>Практика педагогічна (виробнича)</i>	закладу професійної (професійно-технічної) освіти, викладач закладу вищої освіти, асистент викладача закладу вищої освіти, методист у районних, обласних відділах шкільної, позашкільної освіти та науково-технічної творчості, молодший науковий співробітник (у галузі освіти та навчання біології та здоров'я людини), методист позашкільного закладу з біології та здоров'я людини, організатор позакласної та позашкільної виховної роботи (біологічний напрям)
014. 07 Середня освіта	Географія	Бакалавр з середньої освіти (за предметною спеціальністю «Географія»), вчитель географії	ДФН ЗФН	<b>Бакалаврат:</b> Загальне землезнавство; Картографія з основами топографії; Геологія з основами палеонтології; Метеорологія і кліматологія; Гідрологія з основами океанології; Геоморфологія і ландшафтознавство; Географія ґрунтів і біогеографія; Фізична географія материків і океанів; Фізична географія України; Техніко-економічні та екологічні основи виробництва; Географія населення з основами демографії; Географія світового господарства; Економічна та соціальна географія України; Регіональна соціально-економічна географія зарубіжних країн; Методика викладання географії; Загальна і вікова психологія; Педагогіка з основами педагогічної майстерності; Психологія і вікова фізіологія з основами шкільної гігієни. <i>Практики (навчальні):</i> з географії (топографії, гідрології, ландшафтознавства тощо) та геології; комплексна польова практика з фізичної, економічної та соціальної географії; <i>Практика педагогічна (виробнича)</i>	Вчитель закладу загальної середньої освіти (базова середня освіта), фахівець у районних, обласних відділах шкільної, позашкільної освіти та науково-технічної творчості, фахівець у закладах Малої академії наук, лаборант (освіта): лаборант кабінету географії, старший лаборант ЗВО (географія), інші фахівці в галузі освіти і навчання <i>Додатково:</i> можлива кар'єра в суміжних галузях, а саме: в органах державної служби та органах місцевого самоврядування щодо управління розвитком територій, у природоохоронних установах, у рекреації та туризмі, на картографічних підприємствах, у природничих відділах музеїв та ін.
		Магістр з середньої освіти (за предметною спеціальністю «Географія»), вчитель географії	ДФН ЗФН	<b>Магістратура:</b> Методологічні проблеми та методи фізичної і суспільної географії; Тематичне картографування та техніка виготовлення комп'ютерних карт; Методика викладання географії у профільній школі; Проектування освітнього географічного середовища; Основи геоглобалістики; Проблеми природокористування та охорони природних ресурсів; Логіка та методологія наукового пізнання; Педагогіка вищої школи. <i>Практика педагогічна (виробнича);</i> <i>Практика науково-педагогічна (виробнича)</i>	Вчитель закладу загальної середньої освіти з географії, викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти, викладач закладу вищої освіти, асистент викладача закладу вищої освіти, методист у районних, обласних відділах шкільної, позашкільної освіти та науково-технічної творчості, молодший науковий співробітник (у галузі освіти та навчання географії), методист позашкільного закладу з географії, організатор позакласної та позашкільної виховної роботи (туристично-краєзнавчий напрям), педагог-організатор (туристично-краєзнавчий напрям) <i>Додатково:</i> можлива кар'єра в суміжних галузях, а саме: в органах державної служби та органах місцевого самоврядування щодо управління

					розвитком територій, у природоохоронних установах, у туризмі, на картографічних підприємствах, у природничих відділах музеїв та ін.
<b>014. 06 Середня освіта</b>	<b>Хімія</b>	Бакалавр середньої освіти (за предметною спеціальністю «Хімія»), вчитель хімії	ДФН ЗФН	<p><b>Бакалаврат:</b> Педагогіка з основами педагогічної майстерності; Психологія; Психолого-педагогічні технології інклюзивної освіти; Вища математика; Фізика; Загальна та неорганічна хімія; Аналітична хімія; Органічна хімія; Фізична хімія; Колоїдна хімія; Методика викладання хімії та техніка хімічного експерименту; Методика розв'язування задач з хімії; Хімія ВМС; Біологічна хімія; Основи неорганічного та органічного синтезу; Фізичні методи дослідження речовини.</p> <p><b>Практики (навчальні та виробничі):</b> Психолого-педагогічна практика; Пропедевтична педагогічна практика; Техніка шкільного хімічного експерименту; Виробнича педагогічна практика</p>	Вчитель хімії закладу загальної середньої освіти (базова середня освіта), фахівець у районних, обласних відділах шкільної, позашкільної освіти та науково-технічної творчості, фахівець у закладах Малої академії наук, лаборант (освіта): лаборант кабінету хімії, старший лаборант ЗВО (хімія), інші фахівці в галузі освіти і навчання