



**ФАКУЛТЕТ РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И  
АГРОЕКОЛОГИЯ**

# **СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ**

НА

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

## **4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА**

Аграрен университет - Пловдив

за периода 2024-2029 година

Пловдив, 2024

## Въведение

Стратегията за развитие на професионално направление 4.4. Науки за земята в Аграрен университет - Пловдив за периода 2025 - 2030 година има за **главна цел да определи състоянието, основните насоки, да разшири значимостта и ролята на направлението за обучение на висококвалифицирани специалисти в областите на екологията и опазването на околната среда и агроекологията.**

Мисията на професионално направление 4.4. Науки за земята е да **утвърди Аграрен университет – Пловдив като един от основните образователни и научни центрове в страната за подготовка и осигуряване на висококвалифицирани специалисти в направленията екология и опазване на околната среда и агроекологията за нуждите на образованието, практиката и науката в страната и чужбина; в подготовката на кадри за бизнеса, адаптирани към новите предизвикателства на средата, към екологично, социално и корпоративно управление, необходими за зеления преход.**

Стратегията е насочена и към **утвърждаване на позициите на катедрите в Аграрен университет - Пловдив, обучаващи студенти в професионалното направление, като отговорен и надежден партньор за осъществяване на съвместни образователни и научни национални и международни изследвания, както и за разработване на приложни проекти в сферата на екологията и опазването на околната среда.**

**Основни елементи** за постигане на високо качество на обучение са структурата и съдържанието на учебните планове и програми; достатъчен дял и качество на практическото обучение; перманентна връзка с бизнеса и потребителите на експертни услуги за решаване на екологични казуси, проблеми и задачи; стимулиране мобилността на студентите чрез постигане на съвместимост на учебни планове с тези в чужди ВУ.

Стратегията включва следните **основни компоненти**:

1). Постигане на високо качество на обучение в трите степени – ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“ с утвърждаване на компетентен подход в ПН 4.4 Науки за земята като приоритетен за успешна личностна и професионална реализация в условията на дигитална трансформация, мобилни общества и динамичен пазар на труда.

2). Повишаване на професионалната квалификация на преподавателите във връзка с образователния процес.

3). Активно участие на преподаватели и студенти в научноизследователска, проектна и публикационна дейност; стимулиране участието на преподаватели и студенти в национални и международни научни форуми.

4). Подобряване на материално-техническата база в практическата подготовка на обучаваните; активно присъствие на бизнеса.

**Стратегията за развитие на ПН 4.4. Науки за земята е изготвена в съответствие със следните законодателни документи:**

**I. Европейски стратегически документи:** Стратегическата рамка за европейско сътрудничество в областта на образованието и обучението с оглед на европейското пространство за образование и отвъд него (2021–2030) <https://eur-lex.europa.eu/BG/legal-content/summary/strategic-framework-for-european-cooperation-in-education-and-training-towards-the-european-education-area-and-beyond.html>; Европейската стратегия за трансфер и натрупване на кредити <https://education.ec.europa.eu/bg/education-levels/higher-education/inclusive-and-connected-higher-education/european-credit-transfer-and-accumulation-system>; Конвенцията за признаване на квалификациите, отнасящи се до висшето образование в Европейския регион (Лисабонската конвенция) от 1997 г. и съпътстващите я документи [https://nacid.bg/bg/vuz/vuz\\_page\\_2/](https://nacid.bg/bg/vuz/vuz_page_2/).

**II. Национални стратегически документи:** Закона за висшето образование. <https://lex.bg/laws/ldoc/2133647361>; Стратегическа рамка за развитие на образованието, обучението и ученето в Република България (2021–2030) [https://www.mon.bg/nfs/2021/03/strategicheska-ramka\\_obrobuuchene\\_110321.pdf](https://www.mon.bg/nfs/2021/03/strategicheska-ramka_obrobuuchene_110321.pdf); Стратегията за развитие на висшето образование в Република България за периода 2021–2030 г. [https://www.mon.bg/nfs/2021/01/rms\\_strategia-vo\\_120121.pdf](https://www.mon.bg/nfs/2021/01/rms_strategia-vo_120121.pdf) и Оперативен план за изпълнение на Стратегията за развитие на висшето образование в Република България 2021 – 2030 година [https://www.mon.bg/nfs/2021/10/operativenplan\\_strategy\\_vo\\_21pr051.2pr\\_12102021.pdf](https://www.mon.bg/nfs/2021/10/operativenplan_strategy_vo_21pr051.2pr_12102021.pdf); Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България (2017–2030г.) [https://www.mon.bg/nfs/2018/01/sstrategy\\_2030\\_bg.pdf](https://www.mon.bg/nfs/2018/01/sstrategy_2030_bg.pdf); Националната класификационна рамка на Република България [https://www.mon.bg/nfs/2018/01/nqf\\_bg.pdf](https://www.mon.bg/nfs/2018/01/nqf_bg.pdf); Постановление № 125 на МС от 24.06.2002 г. за утвърждаване Класификатор на областите на висше образование и професионалните направления [file:///C:/Users/user/Downloads/POSTANOVLENIE\\_%E2%84%96\\_125\\_na\\_MS\\_ot\\_24.06.2002\\_g.\\_za\\_utvarjdavane\\_Klasifikator\\_na\\_oblastite\\_na\\_visshe\\_obraz.pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/POSTANOVLENIE_%E2%84%96_125_na_MS_ot_24.06.2002_g._za_utvarjdavane_Klasifikator_na_oblastite_na_visshe_obraz.pdf).

**III. Институционалната стратегията на Аграрен университет – Пловдив за осигуряване на високо качество на обучение в трите степени – ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“, с нормативната база на университета:** Правилник за устройството и дейността на АУ – Пловдив [https://www.au-plovdiv.bg/docs/Normativno\\_dokumenti/2023/Pravilnik\\_AU.pdf](https://www.au-plovdiv.bg/docs/Normativno_dokumenti/2023/Pravilnik_AU.pdf); Стратегия за образователната дейност в Аграрен университет - Пловдив за периода 2021-2030 година. [https://www.au-plovdiv.bg/docs/Normativno\\_dokumenti/Strategy/Strategy\\_AU\\_VO\\_2022.pdf](https://www.au-plovdiv.bg/docs/Normativno_dokumenti/Strategy/Strategy_AU_VO_2022.pdf); Стратегия за развитие на научните изследвания в Аграрен университет - Пловдив 2018-2030

*Стратегията за развитие на ПН 4.4. Науки за земята е приета на заседание на ФС на факултет Растителна защита и агроекология (Протокол №7/15.11.2024 г.) и на Академичния съвет на АУ-Пловдив (Протокол № 8/27.11.2024 г.).*

### **Основни принципи на Стратегията**

**Законосъобразност** в съответствие на целите и предлаганите мерки с нормативната уредба на европейско, държавно и университетско ниво.

**Приемственост** на базата на академичните традиции и установените добри практики с отчитане на постигнатото, но същевременно гъвкавост и адаптивност към настъпващите промени в сферата на образованието, обучението и научните изследвания спрямо променящите се условия на средата и възникващите предизвикателства.

**Иновативност и креативност** при определяне и прилагане на ефективни и ефикасни решения на проблемите.

**Академична автономия и обществена отговорност** във връзка с постиганите резултати и ефективното изразходване на средствата.

**Координация и съгласуваност** на дейностите на факултетно и университетско ниво при осъществяването на съвместни политики и дейности.

**Партньорство и сътрудничество** чрез прилагане на механизми за взаимодействие между държавните институции, БАН, ССА, ВУ, между преподаватели, студенти, потребители на кадри, организации и институции на национално и международно ниво.

**Отговорност, прозрачност и отчетност** при изпълнение на целите, дейностите и мерките, предвидени в Стратегията.

**Обективност и безпристрастност** при вземането на решения и оценяване на постигнатите резултати от изпълнението на Стратегията

**Устойчивост** чрез предвиждане на дългосрочни ефекти от извършваните дейности.

### **Мисия на професионалното направление 4.4 „Науки за Земята”**

Да заема ключова роля в българското и европейското образователно и научно пространство чрез прилагане на съвременни академични стандарти, нови информационни и комуникационни технологии;

- Да провежда активна и висококачествена научноизследователска дейност;
- Да отговаря на изискванията на интелектуалния пазар на труда;
- Да съдейства за устойчиво развитие и просперитет на обществото, както и за силно местно управление.

➤ Да създава предпоставки за привличане на перспективни и мотивирани студенти и докторанти, които са избрали за своя професионална реализация екологията и опазването на околната среда в професионалното направление.

#### **Мисията на професионалното направление е насочена към:**

➤ Предоставяне на висококачествено академично образование на европейско ниво чрез съчетаване на традициите от миналото с възможностите на настоящето и перспективите на бъдещето;

➤ Осигуряване на висока активност на студентите и докторантите в динамичната среда, изискваща бърза на идеите, знанията и технологиите.

➤ Създаване на възможности и провокиране на студентите за задълбочаване на знанията и информираността им в глобализираното информационно общество, в условията на нарастваща комуникативност и информационна наситеност на средата.

➤ Подготовка на висококвалифицирани кадри чрез повишаване на качеството на обучението и квалификацията на специалисти в професионално направление 4.4 „Науки за Земята“.

➤ Подготовка на адаптирани към нуждите на региона и страната кадри, които да могат да осъществяват стойностни научни изследвания по екология и опазване на околната среда.

➤ Подготовката на специалисти за работа в областни и общински администрации и служби на МОН, РИОСВ, Басейнови дирекции, служители в национални и природни паркове и др.

➤ Подготовка на висококвалифицирани кадри, които да осъществяват фундаментални и приложни научни изследвания в приоритетни за региона и страната области.

➤ Интеграция на образованието в ПН 4.4. Науки за земята с това в европейското образователно пространство, със запазване на най-добрите традиции на българската система на образование.

➤ Утвърждаване на Аграрен университет - Пловдив като център на образованието, науката и културата в Южна България, в страната и на Балканите и Европа за ПН 4.4. Науки за земята.

#### **Стратегически цели**

• Поддържане, усъвършенстване и повишаване на качеството на обучение в професионалното направление, съответстващо на най-добрите практики на обучение в ПН 4.4. Науки за земята в България и в чужбина.

• Повишаване на конкурентоспособността и утвърждаване на позициите на ПН 4.4 Науки за земята в образователното и научноизследователското пространство чрез създаване на добре подготвени кадри с високо ниво на професионални компетентности.

#### **Анализ на състоянието**

Подготовката на специалисти в областите на екологията и опазването на околната среда в Аграрен университет – Пловдив се извършва от 2000 година. Провежда се обучение на студенти в:

➤ ОКС „Бакалавър” по специалността „Екология и опазване на околната среда“, редовна и задочна форма на обучение;

➤ ОКС „Магистър” по специалностите:

1). „Устойчиво природоползване и екологичен туризъм”,

2). „Опазване на биологичното разнообразие”,

3). „Екология на селищни системи”,

редовна и задочна форма на обучение.

➤ ОНС „Доктор“ по специалността „Екология и опазване на екосистемите“ – редовна, задочна и самостоятелна форма на обучение.

Обучението в професионалното направление се реализира основно във факултета по Растителна защита и агроекология и в тясно сътрудничество с преподаватели и специалисти от други факултети на университета. Катедрите и факултетът определят своя академичен профил като съчетават съвременните научни направления в областите на екологията и опазването на околната среда с изследване на актуални регионални, национални и международни проблеми.

Аграрният университет – Пловдив е акредитиран да обучава студенти в ПН 4.4. „Науки за Земята“ от 2006 година до настоящия период. ПН 4.4 е акредитирано от НАОС с висока оценка – 9,23 за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, както и за ОНС „Доктор“ с оценка 9,50 по специалността Екология и опазване на екосистемите.

### **Силни страни**

• Обучението в професионално направление 4.4. Науки за земята отговаря на потребностите на пазара на труда и нуждите и изискванията на съвременното общество. Налична е благоприятна конкурентна среда за образователни, научно-изследователски, проектни и експертни дейности и услуги.

• Устойчив интерес от кандидат-студенти и кандидат-докторанти към специалностите от ПН 4.4 „Науки за земята“.

• Висока оценка при акредитациите от НАОА - 9,23 за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“; 9,50 за ОНС „Доктор“.

• Периодично актуализирани учебни планове и програми, във връзка с промените в заобикалящата среда и констатираните нужди на партньорите от бизнеса.

• Изграден авторитетен, добре подготвен преподавателски състав с експертен потенциал; активна научноизследователска и публикационна дейност, автори на учебници и учебни помагала.

- Много добра подготовка на преподавателите и обучаваните по проблематиките на екологията, опазването и ефективното управление на околната среда.

- Осъществява се разнообразна научноизследователска дейност.
- Създадена е материална база, която се развива и обогатява перманентно;
- Налична е информационна инфраструктура с широк набор от мрежови услуги за студенти и преподаватели.

- Осъществява се постоянна връзка с бизнеса, институции и потребители на дейности и услуги, свързани с екологията и околната среда.

- Материално-техническа и информационна база осигуряваща модерно и иновативно обучение.

- Съвместни дейности в рамките на европейския университетски алианс - Unigreen

- Включване на АУ- Пловдив в LifeWatch European Research Infrastructure Consortium (ERIC)-<https://www.lifewatch.eu> като инфраструктура за наука и технологии в областта на изследванията на биоразнообразието и екосистемните изследвания.

### **Предизвикателства**

- Демографска криза и малък брой зрелостници.
- Висока емиграция на млади хора.
- Нисък икономически статус.
- Намалване на потока от мотивирани кандидат-студенти и студенти.
- По-голяма привлекателност и конкурентно способност на някои чуждестранни университети.

- Засилена конкуренция между висшите училища, обучаващи студенти в ПН 4.4 Науки за земята.

- Отлив на младите хора от изучаване на природните науки като науки с определена специфика и сложност.

- Ниска субсидия за обучение на студентите в ПН 4.4 Науки за земята, ОКС „Бакалавър” и ОКС „Магистър”, която не съответства на потребностите за организиране на качествено обучение и е силно демотивираща.

- Ниска субсидия за ОНС „Доктор” в ПН 4.4 Науки за земята, която не съответства на необходимостта и спецификата на изследванията и ощетява в значителна степен научноизследователската работа на докторантите, затруднява сериозно дейността на научните ръководители.

### **Приоритетни задачи, възможности и условия за изпълнение на основната цел на стратегията за развитие на ПН 4.4. Науки за земята**

- Оптимизиране на кандидатстудентските кампании, както и прилагане на съвременни подходи за привличане на студенти в ПН 4.4. Науки за земята, в т.ч. към завършили средно образование в предходни години;

- Привличане на чуждестранни студенти за ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“.

- Периодично поддържане и актуализиране на учебните планове и програми до специалностите от трите степени на обучение и изучаваните към тях дисциплини от професионалното направление и тяхното адаптиране към динамичните изменения и изисквания на развиващата се околна среда и човешко общество.

- Привличане на чуждестранни студенти и провеждане на обучение на английски език.

- Приемственост на академичния състав при Аграрен университет – Пловдив при спазване на принципите на управление, въведените правила и нормативни документи, насочени към постигане на високо качество и висока степен на отговорност в хода на образователния процес и научноизследователската работа, гарантиращи стабилност и устойчивост.

- Стремение към високо ниво на ангажираност към качеството на учебно-преподавателския процес, научноизследователската работа и успеваемостта на студентите, оценявана на основата на утвърдените критерии на Системата за качество, приета в АУ, националните и международни изисквания.

- Внедряване на добри практики и иновативност за повишаване качеството на обучението в ПН 4.4. Науки за земята и на професионалните компетенции на преподавателите.

- Въвеждане на дистанционни форми на обучение с прилагане на интердисциплинарен подход и засилване на междудисциплинарните връзки в учебните планове и програми.

- Задълбочаване на контактите и сътрудничеството с други водещи университети, с бизнеса в сферата на екологията и околната среда, с бизнеса и причиняваните проблеми на екологията и околната среда в обществото и в международен мащаб, с разработването на задачи и мерки за тяхното познаване и решаване.

- Изграждане на академична общност, споделяща общи принципи, ценности и морални норми.

**Реализирането на основната стратегическа цел на професионално направление 4.4. Науки за земята, да предлага качествено образование на съвременен ниво и да подготвя специалисти с професионален профил и ниво на квалификация в сферите на екологията и опазването на околната среда, които да спомагат на първо място за развитието на региона и страната, е в тясна връзка с реализирането на определени приоритетни дейности.**

Стратегията за развитие на ПН 4.4 Науки за земята е основана на стремение към запазване и увеличаване на постиженията, свързани с качествено, съвременно и иновативно обучение, висока степен на разпознаваемост от професионалната общност. Тя задава модел на подход за усъвършенстване на качеството на обучение

в ПН 4.4 Науки за земята и очертава насоките за постигане на набелязаните цели, като предвижда определени дейности за постигането им.

#### **Приоритетни дейности за стратегическите цели на професионално направление 4.4. Науки за земята**

**Дейност 1.** Повишаване качеството на обучение в ПН4.4 Науки за земята с използване на гъвкави и ефективни форми на обучение, осъвременяване на тематичния обхват на основата на национални, европейски и международни стандарти за работа в реалната висококонкурентна среда.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 2.** Стимулиране и повишаване квалификацията на преподавателите в професионално направление 4.4 Науки за земята.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 3.** Актуализиране на учебните планове и програми съобразно изискванията на националните и международни законодателни документи, Правилника и институционалната стратегията на университета, Националната стратегия, съвременните изисквания и нужди на бизнеса и осигуряване на възможности за подобряване реализацията на завършилите в професионалното направление.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 4.** Създаване на стандарти за добро обучение, на университетски центрове за учебителни ресурси, поддържане на актуална учебна и информационна база за осъществяване на високоефективен образователен процес.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 5.** Стимулиране на участието на преподавателите в научно изследователска и проектна дейност, в национални и международни научни форуми, семинари и дейности.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 6.** Създаване на условия за активно участие на студентите в научно-изследователската и експертна работа в областите на екологията и околната среда чрез създаване на материална и финансова база, позволяваща прилагане на съвременни и гъвкави методи на преподаване и изследване.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 7.** Прилагане на подходи и стимули спрямо преподавателите и студентите за осъществяване на междуинституционална и международна мобилност с цел усвояване на добрите практики в българските и чуждестранните висши училища.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 8.** Засилване на обучението по дигитални технологии и на междудисциплинарните връзки в учебните планове и програми. Подготовка и провеждане на дистанционна форма на обучение в ОКС „Бакалавър” и ОКС „Магистър”.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 9.** Създаване на реално функциониращи мрежи с национални и международни висши училища за съвместно изпълнение на образователни, научноизследователски и приложни дейности. Подготовка и представяне на учебни програми и учебни планове за привличане на чуждестранни студенти за обучение в ОКС „Бакалавър”, ОКС „Магистър” и ОНС „Доктор“ в ПН 4.4 Науки за земята.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 10.** Използване на всички възможности за реализиране на обучение в реална работна среда, чрез включване във форми на извънаудиторна заетост като проекти, следдипломни стажове, студентски практики, специализации и други в институции от държавния и частния сектор, насочени към изграждането на работещ и ефективен механизъм за професионалната реализация на завършващите студенти. Изграждане на ефективна връзка образование – наука – бизнес.

**Срок:** 2024-2029 година

**Дейност 11.** Целенасочено сътрудничество с професионалните и хуманитарни гимназии с профил екология и агроекология.

**Срок:** постоянен