ЗАТВЕРДЖЕНО

піксрджсно постановою президії ВАК України
від 15.12.2004 р. № 15-08/11

ПАСПОРТ

спеціальності 06.01.02 - сільськогосподарські
меліорації (технічні науки)

1. Формула спеціальності:

Сільськогосподарські меліорації (технічні науки) - спеціальність у галузі сільськогосподарської науки, яка займається технологіями та технічними засобами докорінного поліпшення умов ведення землеробства у несприятливих природних умовах шляхом прогнозування та цілеспрямованого регулювання водного, повітряного, теплового, сольового режимів ґрунтів, створення умов для

ефективного використання земельних угідь і водних об'єктів з дотриманням вимог охорони навколишнього природного середовища.

1. Напрямки досліджень:
2. Наукові засади та методи розрахунку й оптимізації конструктивних і технологічних параметрів меліоративних систем і гідротехнічних споруд, методи та технічні засоби управління технологічними процесами на меліоративних системах.
3. Способи та режими зрошення, технологія та техніка поливу, засоби механізації й автоматизації процесів поливу земель, а також методи, технології, технічні засоби регулювання водного режиму перезволожених ґрунтів.
4. Методи, технології, технічні засоби високоточної комплексної меліорації земель, суміщені технології та технічні засоби управління ґрунтоутворюючими процесами, лісомеліоративні, хімічні, фізичні, протиерозійні меліорації тощо.
5. Технології меліорації природних і зворотних вод, технічні засоби підготовки води, яка використовується для зрошення та сільськогосподарського водопостачання.
6. Методи прогнозу сольового, водного й інших режимів ґрунтоутворення на меліорованих землях, технології і технічні засоби поліпшення еколого-меліоративного стану земель, запобігання засоленню, осолонцюванню й іншим видам деградації ґрунтів.
7. Способи, технології, технічні засоби обводнення сільськогосподарських угідь і сільських населених пунктів.
8. Технології та технічні засоби механізації, будівництва, реконструкції, експлуатації меліоративних систем і гідротехнічних споруд, меліоративних і культуртехнічних робіт.
9. Способи та технічні засоби захисту сільськогосподарських угідь і сільських населених пунктів від підтоплення, гідротехнічні споруди для запобігання руйнівній дії поверхневих і ґрунтових вод.
10. Методи, технології, комплексні заходи раціонального використання, охорони та відтворення водних і земельних ресурсів, відродження малих річок та інших водних джерел, природних ландшафтів.
11. Методи, технології, способи запобігання забрудненням природних екосистем, застосування екологічно безпечного водокористування, мінімізації антропогенного навантаження на водне середовище.
12. Способи, технолог ії, технічні засоби рекультивації та ренатуралізації сільськогосподарських земель, оптимізації агроландшафтів на меліоративних системах, меліорації природних і штучних природних об'єктів, забруднених радіонуклідами, важкими металами, шкідливими хімічними речовинами.
13. Конструкції меліоративних систем і гідротехнічних споруд спеціального призначення для використання в сільському господарстві стічних вод і їх осадів, теплових та інших відходів промисловості.
14. Природоохоронні заходи на меліоративних і прилеглих до них землях, водних об'єктах, системи моніторингу та методи дистанційного зондування.
15. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:

технічні *науки.*