УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮЗав. кафедрой биологии и экологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Позывайло О.П.16 сентября 2021 г Протокол № 2 |

Вопросы к **коллоквиуму** по дисциплине

«**Биологические основы сельского хозяйства**»

для студентов **4** курса технолого-биологического факультета

**очной (дневной)** формы получения высшего образования

специальности 1 -31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность)

1. Понятие о продовольственной безопасности и АПК. Растениеводство и животноводство – основные отрасли сельскохозяйственного производства
2. Особенности сельскохозяйственного производства. Значение сельскохозяйственных знаний в работе учителя
3. Почва и ее плодородие. Категории плодородия
4. Понятие о почвообразовании. Факторы почвообразования
5. Состав и основные свойства почв
6. Гранулометрический состав. Классификация и свойства почв в зависимости от гранулометрического состава
7. Понятие о гумусе. Источники образования почвенного гумуса. Роль гумуса в почвенном плодородии
8. Понятие об агрохимии. Классификация удобрений. Питание растений
9. Азотные удобрения (роль азота в питании растений, признаки азотного голодания, основные виды азотных удобрений)
10. Фосфорные удобрения (роль фосфора в питании растений, признаки фосфорного голодания, основные виды фосфорных удобрений)
11. Калийные удобрения (роль калия в питании растений, признаки калийного голодания, основные виды калийных удобрений)
12. Известковые и серосодержащие удобрения. Микроудобрения
13. Кислотность почв. Классификация сельскохозяйственных культур по отношению к кислотности почвы. Известкование кислых почв
14. Комплексные удобрения. Преимущества комплексных удобрений перед простыми. Бактериальные удобрения
15. Навоз, характеристика, хранение и применение
16. Птичий помет, компосты, вермикомпост
17. Торф, сапропель, зеленое удобрение
18. Понятие о земледелии. Законы и системы земледелия
19. Факторы жизни растений и пути их регулирования.
20. Севообороты (понятие и классификация севооборотов, научные основы чередования культур)
21. Понятие о сорных растениях. Вред, причиняемый сорняками. Биологические особенности сорных растений
22. Агробиологическая классификация сорных растений. Методы борьбы с сорняками

Ст. преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шестак Н.М.