**8D08603 – «Управление водными ресурсами с использованием IT – технологий»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ВК/КВ | Код дисципли  ны | | Название дисциплины, формирующих компетенции | Всего в академичес-ких кредитах | Распределение кредитов по курсам и семестрам | | | | | | |
| 1 курс | | | 2 курс | | 3 курс | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | 2 |
| **1** |  | **Теоретическое обучение** | | | **45** |  |  |  |  |  | |  |
| **1.1** | **БД** | **Цикл базовых дисциплин** | | | **20** |  |  |  |  |  | |  |
|  |  | **Модуль 1. Методология научно-исследовательских работ** | | |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.1.1 | ВК | MNI 8201 | Методы научных исследований | | 5 | 5 |  |  |  |  | |  |
| 1.1.2 | ВК | AP 8202 | Академическое письмо | | 5 | 5 |  |  |  |  | |  |
| 1.1.3 | ВК | PP 8401 | Педагогическая практика | | 10 |  | 10 |  |  |  | |  |
| **1.2** | **ПД** | **Цикл профилирующих дисциплин** | | | **15** |  |  |  |  |  | |  |
| **Модуль 2. Оценка и проблемы использования водных ресурсов** | | | | | **5** |  |  |  |  |  | |  |
| 1.2.1 | КВ | OGORRB 8301 | Оценка гидрологических опасностей и рисков в речных бассейнах | | 5 | 5 |  |  |  |  | |  |
| 1.2.2 | КВ | TPIVR 8302 | Трансграничные проблемы использования водных ресурсов | |
| **Модуль 3. Сельхозводоснабжение и обводнение пастбищ** | | | | | **10** |  |  |  |  |  | |  |
| 1.2.3 | КВ | IVIES 8303 | Использование возобновляемых источников энергии для сельхозводоснабжения | | 5 | 5 |  |  |  |  | |  |
| 1.2.4 | КВ | SSUVR  8304 | Современная система управления водными ресурсами | |
| 1.2.5 | КВ | OSSSVPT 8305 | Оценка современного состояния сельскохозяйственного водоснабжения пастбищных территорий | | 5 | 5 |  |  |  |  | |  |
| 1.2.6 | КВ | SNSOUSVOP 8306 | Современное насосно-силовое оборудование и устройства для сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения пастбищ | |
| **Модуль 4. Оценка и комплексное использование водных ресурсов** | | | | | **5** |  |  |  |  |  | |  |
| 1.2.7 | КВ | OGORVB 8301 | Оценка гидрологических опасностей и рисков в речных бассейнах | | 5 | 5 |  |  |  |  | |  |
| 1.2.8 | КВ | SSKIVR  8307 | Современная система комплексного использования водных ресурсов | |
| **Модуль 5. Стратегическое планирование и сбалансированное использование водных ресурсов** | | | | | **10** |  |  |  |  |  | |  |
| 1.2.9 | КВ | SPVV 8308 | Стратегическое планирование водопользования и водосбережения | | 5 | 5 |  |  |  |  | |  |
| 1.2.10 | КВ | EOSIVR 8309 | Экологическое обоснование сбалансированного использования водных ресурсов | |
| 1.2.11 | КВ | SMRVKN  8310 | Современные методы расчета водохранилищ комплексного назначения | | 5 | 5 |  |  |  |  | |  |
| 1.2.12 | КВ | OVSGOOS  8311 | Оценка влияния строительства гидротехнических объектов на окружающую среду | |
| 1.2.13 | ВК | IP 8312 | Исследовательская практика | | 10 |  | 10 |  |  |  | |  |
| **2** | **НИРД** | **Научно-исследовательская работа докторанта** | | | **123** |  |  |  |  |  | |  |
| 2.1 |  |  | Научно-исследовательскаяработа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации | | 123 | 5 | 10 | 30 | 30 | 30 | | 18 |
| **4** | **ИА** | **Итоговая аттестация** | | | **12** |  |  |  |  |  | |  |
| 4.1 |  |  | Написание и защита докторской диссертации | | 12 |  |  |  |  |  | | 12 |
|  |  |  | **Итого** | | **180** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | | **30** |