**«8D08602- Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ЖК/ТК | | Пәннің коды | Құзыретті қалыптастырушы  пән атауы | Кредиттерді курспен және семестр бойынша бөлу | | | | | |
| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** |  | |  | **Теориялық компонент** |  |  |  |  |  |  |
|  | **БП** | |  | **Базалық пәндер циклы** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | ЖК | | GZA 8101 | Ғылыми зерттеу әдістері | 5 |  |  |  |  |  |
| 1.1.2 | ЖК | | AH 8102 | Академиялық хат | 5 |  |  |  |  |  |
| 1.1.3 |  | | PP 8103 | Педагогикалық практика |  | 10 |  |  |  |  |
| **1.2** | **КП** | |  | **Бейіндеуші пәндер циклі** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Модуль 1 - Аймақтың экологиялық орналасуы** | | | |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | ТК | OASZhAKM 8301 | | Өзен алаптарының су жинау алқаптарын кешенді мелиорациялау | 5 |  |  |  |  |  |
| ZhKK 8301 | | Жерді қалпына келтіру |
|  | **Модуль 2 – Агроландшафттардың тұрақтылығын арттыру** | | | |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2 | ТК | BAKKA 8302 | | Бұзылған агроландшафттарды қалпына келтіру әдістері | 5 |  |  |  |  |  |
| AM 8302 | | Агроландшафттардың мониторингі |
| 1.2.3 | ТК | TTTPTN 8303 | | Топырақтың тұздануы және тұзсыздану процестерінің теориялық негіздері | 5 |  |  |  |  |  |
| TKUMM 8303 | | Агроландшафттардың агроресурстық әлеуетін арттырудың бейімделген технологиялары |
|  | **Модуль 3 - Мелиоративтік жүйелерді жобалау әдістемелерін зерттеу** | | | |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.4 | ТК | KOBSPZhZ 8304 | | Қоршаған ортаны басқару және су пайдалану жүйелерін зерттеу | 5 |  |  |  |  |  |
| MEKT 8304 | | Мелиорациядағы экологиялық қауіпсіз технологиялар |
| 1.2.5 | ТК | SShZhKZh  8305 | | Су шаруашылығы жүйелері мен құрылыстарын жобалау | 5 |  |  |  |  |  |
| MZhKZhB 8305 | | Мелиоративтік жүйелердің қазіргі жағдайын бағалау |
|  | **Модуль 4 - Урбанизацияланған аймақтарды мелиорациялау технологиясы** | | | |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.6 | ТК | RAMO  8306 | | Рекреациялық аймақтардың мелиорациясы мен орналасуы | 5 |  |  |  |  |  |
| UAMGKE 8306 | | Урбанизацияланған аймақтардың мониторингін ғылыми қамтамасыз ету |
| 1.2.7 |  | ZP 8307 | | Зерттеу практикасы |  | 10 |  |  |  |  |
| **2** |  |  | | **Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы (ДҒЗЖ)** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  | DGZZh  8401 | | Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы | 5 | 10 | 30 | 30 | 30 | 18 |
| **3** |  |  | | **Қорытынды аттестация:** |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  | | Докторлық диссертацияны жазу және қорғау |  |  |  |  |  | 12 |
| **Барлығы:** | | | | | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** |