**МАТРИЦА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"**
**Направление подготовки 20.04.02 20.04.02 Природообустройство и водопользование профиль Мелиорация, рекультивация и охрана земель**

Год набора: 2026 г.

| № п/п | Элементы ОПОП | | Универсальные компетенции | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Индекс | Наименование блок/дисциплина | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-П1 | ПК-П2 | ПК-П3 | ПК-П4 | ПК-П5 | ПК-П6 | ПК-П7 | ПК-П8 | ПК-П9 | ПК-П10 | ПК-П11 |
| 1 | Б1.О.01 | Философские проблемы науки и техники | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Экономический механизм природообустройства и водопользования | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Методология науки и производства природообустройства | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.04 | Профессиональный иностранный язык | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.05 | Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов | | | | | | | | | + | | + | | | | | | + | | | | |
| 6 | Б1.О.06 | Геоинформационные системы | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.07 | Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | | | | + |
| 8 | Б1.О.08 | Управление проектами в природообустройстве | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.09 | Управление персоналом | | | + | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.10 | Управление качеством окружающей среды | | | | | | | + | | | | + | | | | | + | | + | | | |
| 11 | Б1.О.11 | Управление рисками | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Б1.В.01 | Водопользование на водохозяйственных системах | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | |
| 13 | Б1.В.02 | Эксплуатация мелиоративных систем | | | | | | | | | | | + | | + | + | + | | | | | | |
| 14 | Б1.В.03 | Комплексные мелиорации земель | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | |
| 15 | Б1.В.04 | Гидротехнические сооружения машинного водоподъёма мелиоративных систем | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.05 | Природно-техногенные комплексы природообустройства | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 17 | Б1.В.06 | Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель | | | | | | | | | | | + | | + | | + | | + | | | | |
| 18 | Б1.В.07 | Математическое моделирование процессов в компонентах природы | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + |
| 19 | Б1.В.08 | Методы восстановления нарушенных природных объектов | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | + | |
| 20 | Б1.В.09 | Экологическая безопасность природоохранных технологий | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | |
| 21 | Б1.В.ДВ.01.01 | Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов | | | | | | | | | | | | + | | | | | | + | + | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.01.02 | Адаптированные земельно-охранные системы | | | | | | | | | | | | + | | | | | | + | + | | |
| 23 | Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | + |
| 24 | Б1.В.ДВ.02.02 | Современные проблемы науки и производства природообустройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | + |
| 25 | Б2.О.01.01 | Ознакомительная практика | | + | | | | | + | | + | | | + | | | + | | + | + | | | |
| 26 | Б2.О.01.02 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | + | + | + |
| 27 | Б2.В.01.01 | Эксплуатационная практика | | | | | | | | | | | + | | + | + | + | + | + | | + | | |
| 28 | Б2.В.01.02 | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | + | + | + | + |
| 29 | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | ФТД.01 | Региональные мелиоративные комплексы | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | |
| 31 | ФТД.02 | Рациональное водопользование на мелиоративных системах | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | |