

### Этапы формирования компетенций

| №<br>п/п | Шифр<br>компетенции | Этапы формирования компетенций  |   |  |
|----------|---------------------|---|---|--|
|          |                     | Начальный этап  | Основной этап   | Завершающий этап   |
| 1.       | УК-1                | Б1.О.М.03.02<br>Социально-педагогическое проектирование,<br>Б1.В.М.02.01<br>Современные проблемы естествознания | Б1.О.М.01.01<br>Методология и методы педагогических исследований<br>Б1.О.М.01.02<br>Инновационные процессы в образовании<br>ФТД.02<br>Академическое письмо            | Б2.О.М.01.01 (У)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б2.О.М.01.02 (П)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.       | УК-2                | Б1.О.М.03.02<br>Социально-педагогическое проектирование   | Б2.О.М.01.01 (У)<br>Научно-исследовательская работа   | Б2.В.М.01.01 (П)<br>Педагогическая практика<br>Б2.О.М.01.02 (П)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |
| 3.       | УК-3                | Б1.О.М.03.02<br>Социально-педагогическое проектирование   | Б1.В.М.01.ДВ.01.01<br>Организация внеклассной работы по естествознанию<br>Б1.В.М.01.ДВ.01.02<br>Современные образовательные технологии в обучении естественным наукам | Б2.В.М.01.01 (П)<br>Педагогическая практика<br>Б2.О.М.01.01 (У)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б2.О.М.01.02 (П)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 4.       | УК-4                | Б1.О.М.02.02<br>Иностранный язык в профессионально  | Б1.О.М.02.02<br>Иностранный язык в профессиональной сфере   | Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной   |

|     |       |  |   |   |
|-----|-------|--|---|---|
|     |       | й сфере  | Б1.О.М.02.01<br>Информационные<br>технологии в<br>профессиональной<br>деятельности<br>ФТД.02<br>Академическое<br>письмо | работы  |
| 5.  | УК-5  | Б1.О.М.01.02<br>Инновационные<br>процессы в<br>образовании     | Б1.О.М.01.02<br>Инновационные<br>процессы в<br>образовании  | Б2.В.М.01.01 (П)<br>Педагогическая<br>практика<br>Б3.01 Выполнение<br>и защита<br>выпускной<br>квалификационной<br>работы |
| 6.  | УК-6  | Б1.О.М.03.02<br>Социально-<br>педагогическое<br>проектирование | Б1.О.М.03.02<br>Социально-<br>педагогическое<br>проектирование  | Б3.01 Выполнение<br>и защита<br>выпускной<br>квалификационной<br>работы   |
| 7.  | ОПК-1 | Б1.О.М.03.01.<br>Проектирование<br>образовательных<br>программ | Б1.О.М.03.01.<br>Проектирование<br>образовательных<br>программ  | Б3.01 Выполнение<br>и защита<br>выпускной<br>квалификационной<br>работы   |
| 8.  | ОПК-2 | Б1.О.М.03.01.<br>Проектирование<br>образовательных<br>программ | Б1.О.М.03.01.<br>Проектирование<br>образовательных<br>программ  | Б3.01 Выполнение<br>и защита<br>выпускной<br>квалификационной<br>работы   |
| 9.  | ОПК-3 | Б1.О.М.03.02<br>Социально-<br>педагогическое<br>проектирование | Б1.О.М.01.02<br>Инновационные<br>процессы в<br>образовании  | Б3.01 Выполнение<br>и защита<br>выпускной<br>квалификационной<br>работы   |
| 10. | ОПК-4 | Б1.О.М.01.02<br>Инновационные<br>процессы в<br>образовании     | Б1.О.М.01.02<br>Инновационные<br>процессы в<br>образовании  | Б3.01 Выполнение<br>и защита<br>выпускной<br>квалификационной<br>работы   |
| 11. | ОПК-5 |  |   |   |
| 12. | ОПК-6 | Б1.О.М.01.02<br>Инновационные<br>процессы в<br>образовании     | Б1.О.М.01.02<br>Инновационные<br>процессы в<br>образовании  | Б3.01 Выполнение<br>и защита<br>выпускной<br>квалификационной   |

|     |       |  |  |  |
|-----|-------|--|--|--|
|     |       |  |  | работы   |
| 13. | ОПК-7 | Б1.О.М.03.02<br>Социально-педагогическое проектирование  | Б1.О.М.03.02<br>Социально-педагогическое проектирование  | Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |
| 14. | ОПК-8 | Б1.О.М.03.01.<br>Проектирование образовательных программ   | Б1.О.М.01.01<br>Методология и методы педагогических исследований   | Б2.О.М.01.01 (У)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б2.О.М.01.02 (П)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                        |
| 15. | ПК-1  | Б1.В.М.01.01<br>Методика обучения биологии в образовательных учреждениях   | Б1.В.М.01.02<br>Методика обучения химии в образовательных учреждениях<br>Б1.В.М.01.ДВ.01.01<br>Организация внеклассной работы по естествознанию<br>Б1.В.М.01.ДВ.01.02<br>Современные образовательные технологии в обучении естественным наукам | Б2.В.М.01.01 (П)<br>Педагогическая практика<br>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |
| 16. | ПК-2  | Б1.В.М.02.01<br>Современные проблемы естествознания<br>Б1.В.М.02.02<br>История, теория и методология естественных наук | Б1.В.М.02.ДВ.01.01<br>Организация НИР по естествознанию<br>Б1.В.М.02.ДВ.01.02<br>Региональный компонент в естественно-научном образовании  | Б2.В.М.01.01 (П)<br>Педагогическая практика<br>Б2.О.М.01.01 (У)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б2.О.М.01.02 (П)<br>Научно-исследовательская работа<br>Б3.01 Выполнение и защита выпускной |

|  |  |  |  |                            |
|--|--|--|--|----------------------------|
|  |  |  |  | квалификационной<br>работы |
|--|--|--|--|----------------------------|