

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| № | Код и название модулей | Общее кол-во кредитов | № | Код и наименование дисциплины | Акад.кредит дисциплины | Цикл/компонент |
|---|--|-----------------------|---|---|------------------------|----------------|
| 1 | GES -1 Модуль общеобразовательных дисциплин | 36 | 1 | GES 101 История Казахстана | 5 | ООД/ ОК |
| | | | 2 | GES 102 Философия | 5 | ООД/ ОК |
| | | | 3 | GES 103 Модуль социально-политических знаний (Социология, Культурология, Политология, Психология) | 8 | ООД/ ОК |
| | | | 4 | GES 1(2)04 Физическая культура | 8 | ООД/ ОК |
| | | | 5 | GES 205 Информационно-коммуникационные технологии | 5 | ООД/ ОК |
| | | | 6 | 1. GES 106 Основы правовой грамотности и антикоррупционной культуры / 2. GES 106 Основы экологии и безопасной жизнедеятельности / 3. GES 106 Основы экономики и предпринимательства / 4. GES 106 Основы лидерства и восприимчивость инноваций / 5. GES 106 Эмоциональный интеллект 6. GES 106 Основы математической статистики | 5 | ООД/ КВ |
| 2 | GLC -2 Языковая коммуникация | 25 | 1 | GLC 101 Казахский (Русский) язык | 10 | ООД/ ОК |
| | | | 2 | GLC 102 Иностранный язык | 10 | ООД/ ОК |
| | | | 3 | GLC 203 Английский язык для академических целей | 5 | БД/ВК |

| | | | | | | |
|---|--|----|---|---|----|---------|
| 3 | GER – 3 Глобальная этика и научные исследования | 22 | 1 | GER 201 Инклюзивное образование | 6 | БД/ВК |
| | | | 2 | GER 402/1 Основы педагогических исследований | 10 | БД/ВК |
| | | | 3 | GER 303 Профессиональная этика и идентичность | 6 | ПД / ВК |
| 4 | GPS – 4 Общепедагогические дисциплины | 21 | 1 | GPS 201 Педагогическая психология | 6 | БД/ВК |
| | | | 2 | GPS 202 Педагогика и дидактика | 6 | БД/ВК |
| | | | 3 | GPS 303 Технология критериального оценивания | 5 | БД/ВК |
| | | | 4 | СТ(И)Р 104 Непрерывная учебная (ознакомительная) практика | 1 | БД/ВК |
| | | | 5 | СТ(И)Р 105 Учебно-полевая практика | 1 | БД/ВК |
| | | | 6 | С(РР)Р 205 Непрерывная (психолого-педагогическая) практика | 1 | БД/ВК |
| | | | 7 | С(РР)Р 206 Учебно-полевая практика | 1 | БД/ВК |
| 5 | ВРА -5 Биоразнообразие растений и животных | 31 | 1 | ВРА 101 Анатомия и морфология растений | 5 | БД/ ВК |
| | | | 2 | ВРА 102/1 Зоология беспозвоночных ВРА 102/ 2 Энтомология | 6 | БД/ КВ |
| | | | 3 | ВРА 203/1 Систематика растений | 6 | БД/ КВ |

| | | | | | | |
|----------|---|----|---|--|----|---------|
| | | | | ВРА 203/2 Эволюция растительного и животного мира | | |
| | | | 4 | ВРА 204/1 Зоология позвоночных ВРА 204/2 Териология | 6 | БД/ КВ |
| | | | 5 | ВРА 205 Цитология, гистология и эмбриология | 8 | БД/ ВК |
| 6 | SBВ-6 Избранные отрасли биологии | 29 | 1 | SBВ 301/1 Анатомия человека SBВ 301/2 Биология индивидуального развития | 5 | ПД /КВ |
| | | | 2 | SBВ 302 Генетика и основы молекулярной биологии | 10 | ПД / ВК |
| | | | 3 | SBВ 303/1 Биохимия SBВ 303/2 Основы энзимологии | 5 | БД/КВ |
| | | | 4 | SBВ 404/1 Эволюционное учение SBВ 404/2 Антропология | 5 | ПД /КВ |
| | | | 5 | SBВ 405/1 Экологическое образование SBВ 405/2 Учение об окружающей среде | 4 | БД/КВ |
| 7 | ВPh-7 Основы физиологии | 19 | 1 | ВPh 301/1 Физиология растений ВPh 301/2 Физиология устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды | 6 | БД/ КВ |
| | | | 2 | ВPh 302/1 Физиология человека и животных ВPh 302/2 Возрастная эндокринология | 7 | БД/ КВ |
| | | | 3 | ВPh 203/1 Возрастная физиология ВPh 203/2 | 6 | ПД /КВ |

| | | | | | | |
|---------------|--|----|---|---|------------|---------|
| | | | | Возрастная морфология | | |
| 8 | ТТМ -8 Теория и методика обучения | 34 | 1 | ТТМ 301 Методика преподавания биологии | 10 | ПД / ВК |
| | | | 2 | РР 302 Педагогическая практика | 6 | БД/ВК |
| | | | 3 | РР 403 Производственная (педагогическая) практика | 16 | ПД/ВК |
| | | | 4 | Р(Р)Р 404) Преддипломная (педагогическая) практика | 2 | ПД/ВК |
| 9 | Minor Основы прикладных исследований в биологии | 15 | 1 | (М) FARB 401 Основы биотехнологии | 5 | БД/ КВ |
| | | | 2 | (М) FARB 402 Микробиология с основами вирусологии | 5 | БД/ КВ |
| | | | 3 | (М) FARB 403 Медицинская биология | 5 | БД/ КВ |
| | Итоговая аттестация | 8 | | WDDP(Р)PCE 401 Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена | 8 | ИА |
| ВСЕГО: | | | | | 240 | |

