

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Квалификация | Срок обуч. (г. м.) |
| Бакалавр     | 5 г.               |

Регистрационный номер

|                             |
|-----------------------------|
| 44.03.05_53_2019_00         |
| с изменениями от 01.10.2020 |

Министерство науки и высшего образования РФ  
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) Биология, химия

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический



|          |  |      |               |   |   |     |     |     |     |      |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  |              |             |
|----------|--|------|---------------|---|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|--|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|--|--------------|-------------|
| Б1.Б.6.1 | Проектная деятельность в обучении биологии                           |      | 4             |   | 3 | 108 | 67  | 41  | 36  | 4    |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    | 108 | 12  | 24  |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  |              | ОПК-2, УК-4 |
| Б1.Б.6.2 | Теория и методика обучения биологии                                  | 6    | 5             | 6 | 7 | 252 | 168 | 84  | 120 | 31,5 |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     | 72  | 26  | 26  | 180 | 34  | 34  |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-1, УК-3  |             |
| Б1.Б.6.3 | Организация внеурочной деятельности по биологии                      |      | 5             |   | 4 | 144 | 95  | 49  | 58  | 4    |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     | 144 | 24  | 34  |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-3, УК-6  |             |
| Б1.Б.6.4 | Методика экскурсионного дела   |      | 6             |   | 4 | 144 | 98  | 46  | 64  | 4    |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     | 144 | 16  | 48  |     |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-4, ОПК-8 |             |
| Б1.Б.6.5 | Вопросы физиологии растений в обучении биологии                      |      | 7             |   | 4 | 144 | 89  | 55  | 48  | 4    |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     | 144 | 2   | 32  | 14  |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-8, УК-1  |             |
| Б1.Б.6.6 | Методика организации пришкольного участка                            |      | 8             |   | 4 | 144 | 100 | 44  | 66  | 4    |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     | 144 | 26  | 40  |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-3, УК-7  |             |
| Б1.Б.6.7 | Методика эксперимента по физиологии человека и животных              |      | 9             |   | 4 | 144 | 91  | 53  | 52  | 4    |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 144 | 2   | 34  | 16 |    |     |    |    |  | ОПК-8, УК-1  |             |
| Б1.Б.7   | Предметно-содержательный модуль 1 профиль                            |      |               |   |   |     |     |     |     |      |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  |              |             |
| Б1.Б.7.1 | Гистология с основами цитологии                                      | 3    |               |   | 4 | 144 | 91  | 53  | 68  | 27   |     |    |    |  |     | 144 | 34 | 34  |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-8, УК-1  |             |
| Б1.Б.7.2 | Ботаника   | 1, 2 |               |   | 7 | 252 | 154 | 98  | 112 | 54   | 144 | 18 | 34 |  | 108 | 26  | 34 |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | УК-1, УК-6   |             |
| Б1.Б.7.3 | Зоология   | 1, 2 |               |   | 7 | 252 | 154 | 98  | 112 | 54   | 144 | 26 | 34 |  | 108 | 18  | 34 |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | УК-1, УК-6   |             |
| Б1.Б.7.4 | Анатомия и физиология человека                                       | 3, 4 |               |   | 7 | 252 | 156 | 96  | 116 | 54   |     |    |    |  | 108 | 26  | 32 |     | 144 | 26 | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-8, УК-1  |             |
| Б1.Б.7.5 | Генетика и селекция  |      | 8             |   | 5 | 180 | 106 | 74  | 68  | 27   |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     | 180 | 34  | 34  |     |     |    |    |     |    |    |  |              | ОПК-8, УК-1 |
| Б1.Б.8   | Методический модуль 2 профиль  |      |               |   |   |     |     |     |     |      |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  |              |             |
| Б1.Б.8.1 | Техника и методика химического эксперимента                          |      | 1             |   | 4 | 144 | 100 | 44  | 66  | 4    | 144 | 16 | 50 |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | УК-8         |             |
| Б1.Б.8.2 | Проектная деятельность по методике обучения химии                    |      | 7             |   | 4 | 144 | 97  | 47  | 62  | 4    |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     | 144 |     | 62  |     |     |     |    |    |     |    |    |  |              | ОПК-2, УК-4 |
| Б1.Б.8.3 | Теория и методика обучения химии                                     | 8    | 7             | 8 | 6 | 216 | 166 | 50  | 142 | 31,5 |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     | 108 | 32  | 44  | 108 | 28  | 38  |    |    |     |    |    |  | ОПК-1, УК-3  |             |
| Б1.Б.8.4 | Обучение решению задач по химии                                      |      | 8             |   | 4 | 144 | 102 | 42  | 70  | 4    |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     | 144 | 14  | 56  |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-3, ОПК-8 |             |
| Б1.Б.8.5 | Организация деятельности обучающихся по синтезу химических веществ   | 9    | 8             |   | 6 | 216 | 161 | 55  | 136 | 31   |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     | 72  | 4   | 52  | 144 | 12 | 68 |     |    |    |  | ОПК-8, УК-1  |             |
| Б1.Б.8.6 | Технологии обучения химии и средства оценивания результатов обучения | 10   | 9             |   | 6 | 216 | 139 | 77  | 98  | 31   |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     | 108 | 16  | 34 | 16 | 108 | 16 | 16 |  | ОПК-1, ОПК-5 |             |
| Б1.Б.9   | Предметно-содержательный модуль 2 профиль                            |      |               |   |   |     |     |     |     |      |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  |              |             |
| Б1.Б.9.1 | Неорганическая химия   | 2, 3 |               |   | 9 | 324 | 200 | 124 | 140 | 54   |     |    |    |  | 144 | 34  | 34 |     | 180 | 36 | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | УК-1, УК-8   |             |
| Б1.Б.9.2 | Аналитическая химия  | 4    | 3             |   | 6 | 216 | 157 | 59  | 128 | 31   |     |    |    |  |     |     |    | 108 | 12  | 52 |     | 108 | 12  | 52  |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-8, УК-1  |             |
| Б1.Б.9.3 | Органическая химия   | 4, 5 |               |   | 8 | 288 | 200 | 88  | 166 | 54   |     |    |    |  |     |     |    |     | 144 | 32 | 52  |     | 144 | 34  | 48  |     |     |     |     |    |    |     |    |    |  | ОПК-8, УК-1  |             |
| Б1.Б.9.4 | Физическая и коллоидная химия  | 7    | 6             |   | 7 | 252 | 180 | 72  | 142 | 31   |     |    |    |  |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     | 72  | 34  | 34  | 180 | 32  | 32 | 10 |     |    |    |  | ОПК-8, УК-1  |             |
|          | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту       |      | 1, 2, 3, 4, 5 |   |   | 328 | 237 | 91  | 166 | 20   | 66  |    |    |  | 32  | 66  |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 32  | 66 |    |     |    |    |  | УК-7         |             |



|   |                               |  |   |    |      |     |     |      |  |  |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------|--|---|----|------|-----|-----|------|--|--|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Б2.Б.5                                      | Производственная практика № 2 |  | 5 | 6  | 216  | 36  | 180 | 216  |  |  |    |    |    |     | 36 | 180 |     |     |    |     |  |  |  |  |  |  |  | ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, УК-2, УК-3        |
| Б2.Б.6                                      | Производственная практика № 3 |  | 6 | 6  | 216  | 36  | 180 | 216  |  |  |    |    |    |     |    | 36  | 180 |     |    |     |  |  |  |  |  |  |  | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, УК-2, УК-3 |
| <b>Итого по обязательной части блока Б2</b> |                               |  | 6 | 33 | 1188 | 198 | 990 | 1188 |  |  | 18 | 90 | 36 | 180 | 72 | 360 | 36  | 180 | 36 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

|   |   |  |    |    |      |     |      |      |  |  |    |    |    |     |    |     |    |     |     |     |    |     |    |     |  |  |    |                                     |
|---|---|--|----|----|------|-----|------|------|--|--|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|--|--|----|-------------------------------------|
| Б2.В.7  | Производственная практика № 4                     |  | 7  | 9  | 324  | 54  | 270  | 324  |  |  |    |    |    |     |    |     | 54 | 270 |     |     |    |     |    |     |  |  |    | ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1              |
| Б2.В.8  | Производственная практика № 5                     |  | 8  | 9  | 324  | 54  | 270  | 324  |  |  |    |    |    |     |    |     |    | 54  | 270 |     |    |     |    |     |  |  |    | ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1              |
| Б2.В.9  | Производственная практика, преддипломная практика |  | 10 | 9  | 324  | 54  | 270  | 324  |  |  |    |    |    |     |    |     |    |     |     |     |    |     | 54 | 270 |  |  |    | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-10, УК-9 |
| <b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2</b> |   |  | 3  | 27 | 972  | 162 | 810  | 972  |  |  |    |    |    |     |    |     | 54 | 270 | 54  | 270 |    |     | 54 | 270 |  |  |    |                                     |
| <b>Всего по блоку</b>   |   |  | 9  | 60 | 2160 | 360 | 1800 | 2160 |  |  | 18 | 90 | 36 | 180 | 72 | 360 | 36 | 180 | 36  | 180 | 54 | 270 | 54 | 270 |  |  | 54 | 270                                 |

**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**

| №                     | Название  | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего ЗЕТ | Всего часов | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа |  |
|-----------------------|---|----------|--------|------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--|
|                       |   |          |        |                  |                 |           |             |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |  |
| Б3.Б.1                | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 10       |        |                  |                 | 3         | 108         | 7                 | 101                    |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   | 7                      | 101               |                        | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-4, УК-5, УК-7, УК-9, УК-10, ОПК-9                   |
| Б3.Б.2                | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |          |        |                  |                 | 6         | 216         | 14                | 202                    |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   | 14                     | 202               |                        | ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-9 |
| <b>Всего по блоку</b> |   | 1        |        |                  |                 | 9         | 324         | 21                | 303                    |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   | 21                     | 303               |                        |  |

**Факультативы**

| № | Название дисциплины                 | По семестрам |        | Всего ЗЕТ | Всего часов | Контактная работа | Самостоятельная работа | в том числе |             | Из них | Аудиторная | Промежуточная аттестация (подготовка и проведение) | 1 курс      |             | 2 курс      |             | 3 курс      |             | 4 курс      |             | 5 курс      |             | 6 курс      |             |             |             |             |             |             |             |             |                       |
|---|-------------------------------------|--------------|--------|-----------|-------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|--------|------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
|   |                                     | Экзамены     | Зачеты |           |             |                   |                        | 1 семестр   |             |        |            |  | 2 семестр   |             | 3 семестр   |             | 4 семестр   |             | 5 семестр   |             | 6 семестр   |             | 7 семестр   |             | 8 семестр   |             | 9 семестр   |             | 10 семестр  |             | 11 семестр  |                       |
|   |                                     |              |        |           |             |                   |                        | в том числе | в том числе |        |            |  | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе |                       |
|   |                                     |              |        |           |             |                   |                        |             |             |        |            |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | всего в семестре, час |
|   | Технологическое предпринимательство | 6            |        | 4         | 144         | 82                | 62                     | 36          | 4           |        |            |  |             |             |             |             |             | 144         | 18          | 18          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                       |

