|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАНСпециальность 1-74 02 03 Защита растений и карантин | Учреждения высшего образования  Квалификация специалиста ***Агроном***  Срок обучения ***4 года*** |
| Регистрационный № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**I. График образовательного процесса II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| К  У Р С Ы | | сентябрь | | | | октябрь | | | | | | 29  10  04  11 | ноябрь | | | 26  11  02  12 | декабрь | | | | 31  12  06  01 | январь | | | | | 28  01  03  02 | февраль | | | 25  02  02  03 | март | | | | 31  03  06  04 | апрель | | | 28  04  04  05 | май | | | | | 26  05  01  06 | июнь | | | | 30  06  06  07 | июль | | | 28  07  03  08 | август | | | | | Теоретическое обучение | | Экзаменационные сессии | Учебные  практики | Производственные практики | Дипломное  проектирование | Итоговая  аттестация | Каникулы | Всего | |
| 1  9 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | | | 22  28 | 5  11 | 12  18 | 19  25 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 7  13 | 14  20 | | 21  27 | | 4  10 | 11  17 | 18  24 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 7  13 | 14  20 | 21  27 | 5  11 | 12  18 | | 19  25 | | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 23  29 | 7  13 | 14  20 | 21  27 | 4  10 | 11  17 | 18  24 | 25  31 | |
| I | |  |  | **О** | **О** |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **:** | | **:** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **О** | **О** | **О** | **=** | **=** | **=** | **=** | | 36 | | 5 | 5 |  |  |  | 6 | 52 | |
| II | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | | **=** | | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **:** | **:** | **:** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **=** | **=** | **=** | **=** | | 36 | | 5 | 5 |  |  |  | 6 | 52 | |
| III | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **=** | | **=** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | **:** | **:** | **:** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **=** | **=** | **=** | **=** | | 34 | | 5 |  | 7 |  |  | 6 | 52 | |
| IV | | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **=** | **=** | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | | **//** | | **/** | **/** | **/** | **//** | **//** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 20 | | 4 |  | 11 | 3 | 3 | 2 | 43 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126 | | 19 | 10 | 18 | 3 | 3 | 20 | 199 | |
| Обозначения: | | | | | | | | | |  | — теоретическое обучение | | | | | | | | | | | | | | О | | — учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | **/** | | — дипломное проектирование | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | **:** | — экзаменационная сессия | | | | | | | | | | | | | | Х | | — производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | **//**  **=** | | — итоговая аттестация  — каникулы | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | |

**III. План образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п. п. | Название модуля,  учебной дисциплины,  курсового проекта  (курсовой работы) | Экзамены | Зачеты | Количество  академических часов | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего зачетных единиц | Код компетенции |
| Всего | Аудиторных | из них | | | | I курс | | | | | | II курс | | | | | | III курс | | | | | | IV курс | | | | | |
| Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские | 1 семестр, 18 недель | | | 2 семестр, 18 недель | | | 3 семестр, 18 недель | | | 4 семестр, 18 недель | | | 5 семестр, 17 недель | | | 6 семестр, 17 недель | | | 7 семестр, 10 недель | | | 8 семестр, 10 недель | | |
| Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц |
| **1. Государственный компонент** | |  |  | **4052** | **2156** | **790** | **1040** | **214** | **112** | **1016** | **538** | **26** | **884** | **492** | **25** | **796** | **412** | **21** | **948** | **472** | **24** | **228** | **152** | **6** |  |  |  | **90** | **40** | **3** | **90** | **50** | **3** | **108** |  |
| ***1.1*** | ***Социально-гуманитарный модуль 1*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | История |  | 1 | 72 | 34 | 16 |  |  | 18 | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | УК-1 |
| 1.1.2 | Политология |  | 2 | 72 | 34 | 16 |  |  | 18 |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | УК-2 |
| 1.1.3 | Экономика |  | 3 | 144 | 60 | 24 |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 144 | 60 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | УК-3 |
| 1.1.4 | Философия |  | 4 | 144 | 76 | 36 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 144 | 76 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | УК-4 |
| ***1.2*** | ***Лингвистический модуль*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | Иностранный язык | 2 | 1 | 256 | 144 |  |  | 144 |  | 120 | 72 | 3 | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | УК-5 |
| ***1.3*** | ***Модуль естественнонаучных***  ***дисциплин*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | Информационные технологии |  | 1 | 120 | 72 | 18 | 54 |  |  | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | БПК-1 |
| 1.3.2 | Основы высшей математики |  | 1 | 120 | 72 | 36 |  | 36 |  | 120 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 1.3.3 | Химия | 1, 2 |  | 440 | 252 | 72 | 180 |  |  | 220 | 108 | 6 | 220 | 144 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | БПК-2 |
| 1.3.4 | Физика с основами агрометеорологии | 1 | 2 | 210 | 116 | 54 | 62 |  |  | 120 | 72 | 3 | 90 | 44 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-3 |
| ***1.4*** | ***Биологический модуль*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1 | Ботаника | 1 |  | 244 | 108 | 54 | 54 |  |  | 244 | 108 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-4 |
| 1.4.2 | Генетика и селекция сельскохозяйственных культур | 2 |  | 198 | 108 | 36 | 72 |  |  |  |  |  | 198 | 108 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-5 |
| 1.4.3 | Сельскохозяйственная микробиология | 2 |  | 168 | 90 | 36 | 54 |  |  |  |  |  | 168 | 90 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | БПК-6 |
| 1.4.4 | Физиология и биохимия растений | 3 |  | 220 | 108 | 54 | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  | 220 | 108 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-7 |
| 1.4.5 | Биотехнология | 4 |  | 200 | 90 | 36 | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 90 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | БПК-6 |
| ***1.5*** | ***Модуль "Вредные организмы***  ***растений"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1 | Общая фитопатология | 3 |  | 192 | 100 | 46 | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  | 192 | 100 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | БПК-8 |
| 1.5.2 | Общая энтомология | 4 |  | 228 | 108 | 54 | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 228 | 108 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-9 |
| 1.5.3 | Гербология | 5 |  | 126 | 84 | 18 | 50 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 126 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | БПК-10 |
| 1.5.4 | Вредные нематоды, клещи, грызуны и слизни | 5 |  | 102 | 68 | 18 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | БПК-11 |
| ***1.6*** | ***Модуль "Охрана труда и окружающей среды"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1 | Охрана труда | 7 |  | 90 | 40 | 20 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  | 3 | БПК-12 |
| 1.6.2 | Экологические основы ведения сельскохозяйственного производства |  | 8 | 90 | 50 | 20 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 50 | 3 | 3 | БПК-13 |
| ***1.7*** | ***Модуль "Науки о почве"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.1 | Почвоведение | 3 |  | 240 | 144 | 54 | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 240 | 144 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-14 |
| 1.7.2 | Земледелие | 4 |  | 136 | 72 | 18 | 36 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 1.7.3 | Агрохимия | 4 |  | 200 | 126 | 54 | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 126 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Агрохимия" |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| **2. Компонент учреждения высшего**  **образования** | |  |  | **3415** | **1614** | **722** | **776** | **80** | **36** |  |  |  | **136** | **72** | **3** | **244** | **126** | **6** | **144** | **68** | **4** | **760** | **356** | **21** | **1039** | **492** | **24** | **558** | **260** | **18** | **534** | **240** | **15** | **91** |  |
| ***2.1*** | ***Социально-гуманитарный модуль 2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | Психология межличностных отношений / Социология управления |  | 4 | 72 | 34 | 16 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | УК-8 |
| 2.1.2 | Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны) / Права человека |  | 4 | 72 | 34 | 16 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | УК-9 |
| ***2.2*** | ***Модуль "Производство, хранение и переработка растительной продукции"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1 | Растениеводство | 6 |  | 216 | 102 | 50 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 | 102 | 5 |  |  |  |  |  |  | 5 | СК-1 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Растениеводство" |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.2.2 | Кормопроизводство | 8 | 7 | 180 | 80 | 40 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 90 | 40 | 3 | 6 | СК-2 |
| 2.2.3 | Технология хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства |  | 8 | 136 | 60 | 30 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 60 | 3 | 3 | СК-3 |
| ***2.3*** | ***Модуль "Методы контроля и регулирования численности вредных организмов"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1 | Химическая защита растений | 5, 6 |  | 299 | 152 | 66 | 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 50 | 3 | 199 | 102 | 5 |  |  |  |  |  |  | 8 | СК-4 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Химическая защита растений" |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.3.2 | Фитосанитарный контроль в защите растений |  | 6 | 136 | 68 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | СК-5 |
| 2.3.3 | Биологическая защита растений |  | 6 | 136 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | СК-6 |
| 2.3.4 | Основы карантина растений | 7 |  | 198 | 90 | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 198 | 90 | 6 |  |  |  | 6 | СК-7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п. п. | Название модуля,  учебной дисциплины,  курсового проекта  (курсовой работы) | Экзамены | Зачеты | Количество  академических часов | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего зачетных единиц | | Код компетенции |
| Всего | Аудиторных | из них | | | | | | I курс | | | | | | | | II курс | | | | | | III курс | | | | | | IV курс | | | | | |
| Лекции | Лабораторные | Практические | | Семинарские | | 1 семестр, 18 недель | | | | | 2 семестр, 18 недель | | | 3 семестр, 18 недель | | | 4 семестр, 18 недель | | | 5 семестр, 17 недель | | | 6 семестр, 17 недель | | | 7 семестр, 10 недель | | | 8 семестр, 10 недель | | |
| Всего часов | Ауд. часов | | Зач. единиц | | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов | Ауд. часов | Зач. единиц |
| ***2.4.*** | ***Модуль экономических дисциплин*** |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2.4.1 | Экономика сельского хозяйства |  | 7 | 90 | 50 | 20 |  | 30 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 50 | 3 |  |  |  | 3 | | СК-8 |
| 2.4.2 | Основы менеджмента и делопроизводства |  | 7 | 90 | 40 | 20 |  | 20 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  | 3 | | СК-9 |
| 2.4.3 | Организация сельскохозяйственного производства | 8 |  | 100 | 50 | 20 |  | 30 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 50 | 3 | 3 | | СК-10 |
| ***2.5*** | ***Модуль механизации*** |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2.5.1 | Тракторы и автомобили |  | 2 | 136 | 72 | 36 | 36 |  | |  | |  |  | |  | | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | | СК-11 |
| 2.5.2 | Сельскохозяйственные машины |  | 3 | 136 | 72 | 36 | 36 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | |
| **2.6** | **Основы научных исследований** |  | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  | 108 | 54 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | | СК-12 |
|  | ***Модули по выбору студента*** |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| ***2.7*** | ***Вариативный модуль 1***  ***"Защита растений"*** |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2.7.1 | Сельскохозяйственная фитопатология | 6 | 5 | 326 | 170 | 68 | 102 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 | 102 | 5 | 136 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  | 8 | | СК-13 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Сельскохозяйственная фитопатология" |  |  | 40 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | |
| 2.7.2 | Сельскохозяйственная энтомология | 6 | 5 | 326 | 170 | 68 | 102 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 | 102 | 5 | 136 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  | 8 | | СК-14 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине " Сельскохозяйственная энтомология" |  |  | 40 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | |
| 2.7.3 | Плодоовощеводство |  | 5 | 200 | 102 | 50 | 52 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 102 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | | СК-15 |
| 2.7.4 | Интегрированная защита растений | 8 | 7 | 258 | 130 | 60 | 70 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 168 | 90 | 5 | 8 | | СК-16 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Интегрированная защита растений" |  |  | 40 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 | 1 | |
| ***2.8*** | ***Вариативный модуль 2 "Защита растений в защищенном грунте"*** |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2.8.1 | Болезни культур защищенного грунта | 6 | 5 | 326 | 170 | 68 | 102 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 | 102 | 5 | 136 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  | 8 | | СК-17 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Болезни культур защищенного грунта" |  |  | 40 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | |
| 2.8.2 | Вредители культур защищенного грунта | 6 | 5 | 326 | 170 | 68 | 102 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 | 102 | 5 | 136 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  | 8 | | СК-18 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Вредители культур защищенного грунта" |  |  | 40 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | |
| 2.8.3 | Овощеводство защищенного грунта |  | 5 | 200 | 102 | 50 | 52 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 102 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | | СК-19 |
| 2.8.4 | Методы и средства защиты растений  в защищенном грунте | 8 | 7 | 258 | 130 | 60 | 70 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 168 | 90 | 5 | 8 | | СК-20 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Методы и средства защиты  растений в защищенном грунте" |  |  | 40 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 | 1 | |
| **3. Факультативные дисциплины** | |  |  | /316 | /316 | /62 |  | /254 | |  | | /18 | /18 | |  | |  |  |  | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /110 | /110 |  | /34 | /34 |  |  |  |  | /10 | /10 |  |  | |  |
| 3.1 | Введение в специальность |  |  | /18 | /18 | /18 |  |  | |  | | /18 | /18 | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 3.2 | Правила и безопасность дорожного движения |  |  | /220 | /220 | /34 |  | /186 | |  | |  |  | |  | |  |  |  | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /76 | /76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 3.3 | Физическая культура |  |  | /68 | /68 |  |  | /68 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /34 | /34 |  | /34 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 3.4 | Коррупция и ее общественная  опасность |  |  | /10 | /10 | /10 |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /10 | /10 |  |  | |  |
| **4. Дополнительные виды обучения** | |  |  | /562 | /484 | /36 | /18 | /430 | |  | | /130 | 108 | |  | | /180 | /144 |  | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /34 | /34 |  | /74 | /54 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 4.1 | Физическая культура |  | /1-6 | /356 | /356 |  |  | /356 | |  | | /72 | /72 | |  | | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /34 | /34 |  | /34 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  | | УК-6 |
| 4.2 | Белорусский язык (профессиональная лексика) |  | /1 | /58 | /36 |  |  | /36 | |  | | /58 | /36 | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | УК-7 |
| 4.3 | Безопасность жизнедеятельности  человека |  | /2 | /108 | /72 | /36 | /18 | /18 | |  | |  |  | |  | | /108 | /72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | БПК-15 |
| 4.4 | Учебно-исследовательская работа  студентов (УИРС) |  | /6 | /40 | /20 |  |  | /20 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /40 | /20 |  |  |  |  |  |  |  |  | | БПК-16 |
| **Количество часов учебных занятий** | | | | **7467** | **3770** | **1512** | **1816** | | **294** | **148** | **1016** | | | **538** | | **26** | **1020** | **564** | **28** | **1040** | **538** | **27** | **1092** | **540** | **28** | **988** | **508** | **27** | **1039** | **492** | **24** | **648** | **300** | **21** | **624** | **290** | **18** | **199** |  | |
| **Количество часов учебных занятий в неделю** | | | |  |  |  |  | |  |  | **30** | | | | | | **31** | | | **30** | | | **30** | | | **30** | | | **29** | | | **30** | | | **29** | | |  |  | |
| **Количество курсовых работ** | | | | **6** |  |  |  | |  |  |  | | | | | |  | | |  | | | **1** | | | **2** | | | **2** | | |  | | | **1** | | |  |  | |
| **Количество курсовых проектов** | | | | **-** |  |  |  | |  |  |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |  | |
| **Количество экзаменов** | | | | **26** |  |  |  | |  |  | **3** | | | | | | **4** | | | **3** | | | **4** | | | **3** | | | **4** | | | **2** | | | **3** | | |  |  | |
| **Количество зачетов** | | | | **24/9** |  |  |  | |  |  | **4/2** | | | | | | **3/2** | | | **3/1** | | | **3/1** | | | **3/1** | | | **2/2** | | | **4** | | | **2** | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV. Учебные практики** | | | | | | | | **V. Производственные**  **практики** | | | | **VI. Дипломное**  **проектирование** | | | **VII. Итоговая аттестация** |
| Название  практики | Семестр | Не-дель | Зачетных  единиц | Название  практики | Семестр | Не-дель | Зачетных  единиц | Название  практики | Семестр | Не-дель | Зачетных  единиц | Семестр | Не-дель | Зачетных  единиц | 1. Государственный экзамен   по специальности   1. Защита дипломной работы   в ГЭК |
| Учебно-ознакомительная | 1 | 2 | 3 | По фитопатологии | 4 | 1 | 1 | Технологическая | 6 / 7 | 7 / 6 | 9 / 8 | 8 | 3 | 5 |
| По ботанике | 2 | 1 | 1 | По почвоведению и агрохимии | 4 | 1 | 1 |
| По земледелию и растениеводству | 2 | 1 | 1 | По механизации в растениеводстве | 4 | 1 | 1 | Преддипломная | 8 | 51 | 8 |
| По гербологии | 2 | 1 | 1 | По химической и интегрированной защите растений | 4 | 1 | 1 |
| По энтомологии | 4 | 1 | 1 |

**VIII. Матрица компетенций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  компетенции | Наименование компетенции | Код модуля, учебной  дисциплины |
| УК-1 | Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией | 1.1.1 |
| УК-2 | Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства | 1.1.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Начальник Главного управления профессионального образования  Министерства образования Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Касперович  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | **СОГЛАСОВАНО**  Проректор по научно-методической работе Государственного  учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Титович  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-74 02 03 «Защита растений и карантин».

Регистрационный № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УК-3 | Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы | 1.1.3 |
| УК-4 | Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности | 1.1.4 |
| УК-5 | Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач | 1.2.1 |
| УК-6 | Владеть навыками здоровьесбережения | 4.1 |
| УК-7 | Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач | 4.2 |
| УК-8 | Быть способным оценивать совокупность связей, складывающихся между людьми в форме чувств, суждений и обращений друг к другу / Знать механизмы социального управления и управленческие процессы в социальных системах | 2.1.1 |
| УК-9 | Знать главные научные концепции трактовки и подходы в изучении истории Второй мировой и Великой Отечественной войн / Знать особенности общественных отношений, складывающихся на основе закрепления, регулирования и защиты прав и свобод человека | 2.1.2 |
| БПК-1 | Быть способным применять методы математического анализа и компьютерные информационные технологии в профессиональной деятельности | 1.3.1; 1.3.2 |
| БПК-2 | Быть способным применять основные законы и категории химии для характеристики веществ и составов и использования их в защите растений | 1.3.3 |
| БПК-3 | Быть способным проводить анализ основных физических явлений в природе и понимать роль и значение среды, обуславливающих существование растений, их лимитирующие значения и оптимальные сочетания с учетом критических периодов развития растений | 1.3.4 |
| БПК-4 | Быть способным применять знания о строении, жизненных функциях, распространении, происхождении, эволюции растений в профессиональной деятельности | 1.4.1 |
| БПК-5 | Владеть знаниями об основных механизмах наследственности и изменчивости растений, знаниями о методах и направлениях селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур | 1.4.2 |
| БПК-6 | Владеть научными основами использования живых организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности для решения технологических задач | 1.4.3; 1.4.5 |
| БПК-7 | Владеть знаниями об основных физиологических и биохимических процессах в растениях, о механизмах их регуляции | 1.4.4 |
| БПК-8 | Быть способным использовать знания о причинах возникновения, особенностях развития возбудителей, методах защиты для успешной борьбы с болезнями растений | 1.5.1 |
| БПК-9 | Быть способным использовать знания о строении, жизнедеятельности, индивидуальном развитии насекомых в зависимости от среды их обитания для эффективной борьбы с ними | 1.5.2 |
| БПК-10 | Быть способным определять сорные растения и составлять карту засоренности полей | 1.5.3 |
| БПК-11 | Быть способным определять основные виды нематод, клещей, грызунов, слизней, знать меры борьбы с ними | 1.5.4 |
| БПК-12 | Быть способным осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | 1.6.1 |
| БПК-13 | Быть способным проводить мероприятия по охране окружающей среды, направленные на получение экологически чистой продукции растениеводства | 1.6.2 |
| БПК-14 | Владеть знаниями о почвах, их свойствах, питании растений, основных видах удобрений, способах их применения, комплексе взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, сохранение и повышение плодородия почвы, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и охраны земель | 1.7.1; 1.7.2; 1.7.3 |
| БПК-15 | Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения | 4.3 |
| БПК-16 | Владеть исследовательскими навыками, уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни и быть способным применять методы научного эксперимента в защите растений | 4.4 |
| СК-1 | Быть способным применять современные технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологическими особенностями в различных почвенно-климатических зонах Беларуси | 2.2.1 |
| СК-2 | Владеть технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на кормовые цели, рационального использования и улучшения сенокосов и пастбищ, технологиями производства кормов | 2.2.2 |
| СК-3 | Владеть современными технологиями, организацией производственных процессов при переработке продукции растениеводства, приемами сокращения потерь при послеуборочной обработке урожая, хранении и переработке продукции растениеводства, методами и режимами хранения продукции растениеводства для обеспечения её защиты от повреждений | 2.2.3 |
| СК-4 | Быть способным на основе знаний физико-химических свойств, особенностей применения, токсикологической характеристики и поведения в биологических средах химических средств защиты растений, регламентов их безопасного применения, обеспечивать проведение комплекса мероприятий по эффективной защите сельскохозяйственных культур | 2.3.1 |
| СК-5 | Владеть знаниями о системе наблюдений, учета и контроля распространения, плотности, интенсивности развития вредных организмов | 2.3.2 |
| СК-6 | Владеть комплексом знаний и навыков по биоценотической регуляции фитосанитарного состояния агроэкосистем, применению различных биологических средств в практике защиты растений от вредных организмов | 2.3.3 |
| СК-7 | Владеть базовыми знаниями об организации карантинной службы Беларуси и основных карантинных объектах | 2.3.4 |
| СК-8 | Владеть методикой расчета экономической эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций, применяемых методов и средств защиты растений | 2.4.1 |
| СК-9 | Быть способным анализировать деятельность предприятий, использовать в практике защиты растений комплекс принципов, функций, элементов менеджмента, организовывать работу исполнителей и вести делопроизводство | 2.4.2 |
| СК-10 | Владеть способами, принципами, методами организации производства и формами согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на рациональное использование производственных ресурсов при проведении защитных мероприятий | 2.4.3 |
| СК-11 | Быть способным использовать современные системы механизации в сельскохозяйственном производстве, проводить регулировку тракторов и сельскохозяйственных машин на заданные режимы работ при проведении агрохимических мероприятий | 2.5.1; 2.5.2 |
| СК-12 | Быть способным определять объект исследования и всесторонне, достоверно изучать его структуру, характеристики, связи на основе разработанных в науке принципов и методов познания, получать полезные для деятельности человека результаты, внедрять их в защите растений | 2.6 |
| СК-13 | Владеть знаниями об основных возбудителях, симптомах вредоносных болезней сельскохозяйственных культур, распространенных в условия Беларуси, особенностях их развития, современных подходах в интегрированной системе защиты растений от болезней | 2.7.1 |
| СК-14 | Владеть основными знаниями о биологических особенностях насекомых, повреждениях растений и мерах борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур | 2.7.2 |
| СК-15 | Владеть знаниями о биологических особенностях плодовых, овощных и ягодных культур, современных технологиях выращивания для обеспечения эффективной их защиты | 2.7.3 |
| СК-16 | Быть способным на основе знаний методов контроля и оптимизации фитосанитарного состояния сельскохозяйственных угодий составлять системы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур | 2.7.4 |
| СК-17 | Владеть знаниями об основных возбудителях, симптомах вредоносных болезней культур защищенного грунта, особенностях их развития, современных методах борьбы с болезнями культур защищенного грунта | 2.8.1 |
| СК-18 | Владеть основными знаниями о биологических особенностях, повреждениях растений и мерах борьбы с насекомыми-вредителями культур защищенного грунта | 2.8.2 |
| СК-19 | Владеть знаниями о современных технологиях производства овощей в условиях защищенного грунта | 2.8.3 |
| СК-20 | Быть способным подбирать методы и средства защиты растений для борьбы с вредными организмами культур защищенного грунта | 2.8.4 |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 02 03 «Защита растений и карантин».

1 Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры для увеличения времени на подготовку дипломной работы (проекта)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **СОГЛАСОВАНО**  Начальник Главного управления образования науки и кадров  Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. А. Самсонович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Председатель УМО по образованию в области сельского хозяйства,  ректор учреждения образования «Белорусская государственная  сельскохозяйственная академия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. А. Саскевич  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Председатель научно-методического совета по агрономическим  специальностям УМО по образованию в области сельского хозяйства  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. И. Трапков  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса  учреждения образования «Белорусская государственная  сельскохозяйственная академия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. О. Турчанов  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Рекомендован к утверждению Президиумом Совета  УМО по образованию в области сельского хозяйства  Протокол № 71/2 от 27 апреля 2018 г. | **СОГЛАСОВАНО**  Начальник Главного управления профессионального образования  Министерства образования Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Касперович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Проректор по научно-методической работе  Государственного учреждения образования  «Республиканский институт высшей школы»  \_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* И. В. Титович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Эксперт-нормоконтролер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. М. Байдун  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | |