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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КУРСЫ | сентябрь | октябрь | 29100411 | ноябрь | 26110212 | декабрь | 31120601 | январь | 28010302 | февраль | 25020203 | март | 31030604 | апрель | 28040405 | май | 26050106 | июнь | 30060607 | июль | 28070308 | август | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебныепрактики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговаяаттестация | Каникулы | Всего |
| 19 | 1016 | 1723 | 2430 | 17 | 814 | 1521 | 2228 | 511 | 1218 | 1925 | 39 | 1016 | 1723 | 2430 | 713 | 1420 | 2127 | 410 | 1117 | 1824 | 39 | 1016 | 1723 | 2430 | 713 | 1420 | 2127 | 511 | 1218 | 1925 | 28 | 915 | 1622 | 2329 | 713 | 1420 | 2127 | 410 | 1117 | 1824 | 2531 |
| 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 | Зачетныхединиц | Название практики | Семестр | Не-дель | Зачетныхединиц | Название практики | Семестр | Не-дель | Зачетныхединиц | Семестр | Не-дель | Зачетныхединиц | 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 образованияМинистерства 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 кадровМинистерства 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 агрономическимспециальностям УМО по образованию в области сельского хозяйства\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. И. Трапков \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процессаучреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. О. Турчанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области сельского хозяйстваПротокол № 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. |

 |