|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАНСпециальность 1-74 02 05 Агрохимия и почвоведение | 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** | |  |  | **4152** | **2186** | **830** | **1046** | **198** | **112** | **1016** | **538** | **26** | **844** | **492** | **25** | **904** | **484** | **25** | **948** | **464** | **23** | **220** | **118** | **6** |  |  |  | **90** | **40** | **3** | **90** | **50** | **3** | **111** |  |
| ***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 "Охрана труда и окружающей среды"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1 | Охрана труда | 7 |  | 90 | 40 | 20 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  | 3 | БПК-8 |
| 1.5.2 | Экологические основы ведения сельскохозяйственного производства |  | 8 | 90 | 50 | 20 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 50 | 3 | 3 | БПК-9 |
| ***1.6*** | ***Модуль "Науки о земле"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1 | Геология | 3 |  | 136 | 72 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | БПК-10 |
| 1.6.2 | Почвоведение | 4 | 3 | 416 | 198 | 90 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 108 | 6 | 216 | 90 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | БПК-11 |
| 1.6.3 | Земледелие | 4 |  | 136 | 72 | 18 | 36 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | БПК-12 |
| ***1.7*** | ***Модуль "Защита растений"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.1 | Энтомология | 3 |  | 240 | 136 | 54 | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 | 136 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-13 |
| 1.7.2 | Фитопатология | 4 |  | 256 | 136 | 54 | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 252 | 136 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-14 |
| 1.7.3 | Химическая защита растений | 5 |  | 180 | 118 | 50 | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 180 | 118 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | БПК-15 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Химическая защита растений" |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| **2. Компонент учреждения высшего**  **образования** | |  |  | **3316** | **1594** | **740** | **738** | **80** | **36** |  |  |  | **136** | **72** | **3** | **136** | **72** | **3** | **144** | **68** | **4** | **768** | **390** | **21** | **1040** | **492** | **24** | **558** | **260** | **18** | **534** | **240** | **15** | **88** |  |
| ***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 | Плодоовощеводство |  | 5 | 198 | 102 | 50 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 198 | 102 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | СК-1 |
| 2.2.2 | Растениеводство | 6 |  | 210 | 102 | 50 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 | 102 | 5 |  |  |  |  |  |  | 5 | СК-2 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Растениеводство" |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.2.3 | Кормопроизводство | 8 | 7 | 180 | 80 | 40 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 90 | 40 | 3 | 6 | СК-3 |
| 2.2.4 | Технология хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства |  | 8 | 136 | 60 | 30 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 60 | 3 | 3 | СК-4 |
| ***2.3*** | ***Модуль "Агрохимия"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1 | Агрохимия | 5, 6 |  | 454 | 204 | 102 | 102 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 198 | 102 | 6 | 256 | 102 | 6 |  |  |  |  |  |  | 12 | СК-5 |
| 2.3.2 | Система применения удобрений | 6 | 5 | 352 | 186 | 84 | 102 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 50 | 3 | 216 | 136 | 5 |  |  |  |  |  |  | 8 | СК-6 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Система применения удобрений" |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.3.3 | Методы агрохимических исследований | 5 |  | 196 | 136 | 52 | 84 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 196 | 136 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | СК-7 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Методы агрохимических исследований" |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| ***2.4*** | ***Модуль "Почвоведение"*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.1 | Почвы Беларуси | 6 |  | 136 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | СК-8 |
| 2.4.2 | Землеустройство |  | 6 | 136 | 68 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | СК-9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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 |
| 2.4.3 | Картография почв | 7 |  | 162 | 90 | 40 | 50 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 162 | 90 | 5 |  |  |  | 5 | | СК-10 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Картография почв" |  |  | 40 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  | 1 |  |  |  | 1 | |
| 2.4.4 | Основы рационального землепользования | 8 | 7 | 258 | 130 | 60 | 70 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 168 | 90 | 5 | 8 | | СК-11 |
| Курсовая работа по учебной дисциплине "Основы рационального землепользования" |  |  | 40 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 | 1 | |
| ***2.5.*** | ***Модуль экономических дисциплин*** |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2.5.1 | Экономика сельского хозяйства |  | 7 | 90 | 50 | 20 |  | 30 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 50 | 3 |  |  |  | 3 | | СК-12 |
| 2.5.2 | Основы менеджмента и  делопроизводства |  | 7 | 90 | 40 | 20 |  | 20 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  | 3 | | СК-13 |
| 2.5.3 | Организация сельскохозяйственного производства | 8 |  | 100 | 50 | 20 |  | 30 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 50 | 3 | 3 | | СК-14 |
| ***2.6*** | ***Модуль механизации*** |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2.6.1 | Тракторы и автомобили |  | 2 | 136 | 72 | 36 | 36 |  | |  | |  |  | |  | | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | | СК-15 |
| 2.6.2 | Сельскохозяйственные машины |  | 3 | 136 | 72 | 36 | 36 |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | |
| **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-16 |
| 4.4 | Учебно-исследовательская работа  студентов (УИРС) |  | /6 | /40 | /20 |  |  | /20 | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /40 | /20 |  |  |  |  |  |  |  |  | | БПК-17 |
| **Количество часов учебных занятий** | | | | **7468** | **3780** | **1570** | **1784** | | **278** | **148** | **1016** | | | **538** | | **26** | **1020** | **564** | **28** | **1040** | **556** | **28** | **1092** | **532** | **27** | **988** | **508** | **27** | **1040** | **492** | **24** | **648** | **300** | **21** | **624** | **290** | **18** | **199** |  | |
| **Количество часов учебных занятий в неделю** | | | |  |  |  |  | |  |  | **30** | | | | | | **31** | | | **31** | | | **30** | | | **30** | | | **29** | | | **30** | | | **29** | | |  |  | |
| **Количество курсовых работ** | | | | **6** |  |  |  | |  |  |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | **2** | | | **2** | | | **1** | | | **1** | | |  |  | |
| **Количество курсовых проектов** | | | | **-** |  |  |  | |  |  |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |  | |
| **Количество экзаменов** | | | | **26** |  |  |  | |  |  | **3** | | | | | | **4** | | | **3** | | | **4** | | | **3** | | | **4** | | | **2** | | | **3** | | |  |  | |
| **Количество зачетов** | | | | **22/9** |  |  |  | |  |  | **4/2** | | | | | | **3/2** | | | **3/1** | | | **3/1** | | | **2/1** | | | **1/2** | | | **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  2. Защита дипломной работы в ГЭК |
| Учебно-ознакомительная | 1 | 2 | 3 | По картографии | 4 | 2 | 2 | Технологическая | 6 / 7 | 7 / 6 | 9 / 8 | | 8 | 3 | 5 | |
| По ботанике, земледелию и растениеводству | 2 | 1 | 1 | По агрохим-  обслуживанию | 4 | 2 | 2 |
| По почвоведению и  агрохимии | 2 | 1 | 1 | Преддипломная | 8 | 51 | 8 | |
| По механизации в растениеводстве | 4 | 1 | 1 |
| По энтомологии, фитопатологии и защите растений | 2 | 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 |
| 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 агрохимии и почвоведении | | 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 | Обладать 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 | Обладать знаниями об основных физиологических и биохимических процессах в растениях, о механизмах их регуляции | | 1.4.4 |
| БПК-8 | Быть способным осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | | 1.5.1 |

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

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-74 02 05 «Агрохимия и почвоведение».

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| БПК-9 | Быть способным проводить мероприятия по охране окружающей среды, направленные на получение экологически чистой продукции растениеводства | 1.5.2 |
| БПК-10 | Обладать знаниями и представлениями о процессах, протекающих в недрах Земли и на ее поверхности, а также истории развития Земли на основе изучения тектонических структур материков и океанов и эволюции органического мира | 1.6.1 |
| БПК-11 | Уметь обобщать свойства почвы с целью обоснования их агрономической характеристики и разрабатывать мероприятия по воспроизводству их плодородия | 1.6.2 |
| БПК-12 | Владеть знаниями о комплексе взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур | 1.6.3 |
| БПК-13 | Владеть основными знаниями о насекомых, вредящих сельскохозяйственным культурам, повреждениях растений и мерах борьбы с вредителями | 1.7.1 |
| БПК-14 | Владеть знаниями об основных возбудителях, симптомах и методах борьбы с болезнями растений | 1.7.2 |
| БПК-15 | Быть способным обеспечивать проведение комплекса мероприятий по химической защите сельскохозяйственных культур | 1.7.3 |
| БПК-16 | 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-17 | Владеть исследовательскими навыками, уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни и быть способным применять методы научного эксперимента в агрохимии и почвоведении | 4.4 |
| СК-1 | Владеть знаниями о биологических особенностях плодовых, овощных и ягодных культур, современными технологиями их выращивания | 2.2.1 |
| СК-2 | Быть способным применять современные технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологическими особенностями в различных почвенно-климатических зонах Беларуси | 2.2.2 |
| СК-3 | Владеть технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на кормовые цели, рационального использования и улучшения сенокосов и пастбищ, технологиями производства кормов | 2.2.3 |
| СК-4 | 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 | 2.2.4 |
| СК-5 | Владеть знаниями о питании растений, свойствах почвы, органических, минеральных, бактериальных удобрениях и технологиях их применения | 2.3.1 |
| СК-6 | Уметь разрабатывать для хозяйства, севооборота, угодья, культуры систему применения удобрений с обоснованием приемов, сроков и способов их внесения | 2.3.2 |
| СК-7 | Владеть методами проведения полевых, вегетационных, лизиметрических опытов, анализа почв, растений и удобрений | 2.3.3 |
| СК-8 | Быть способным диагностировать состав и строение почв Беларуси, определять их свойства и агрономическое значение | 2.4.1 |
| СК-9 | Владеть знаниями по организации мероприятий, направленных на изучение и эффективное использование земельных ресурсов | 2.4.2 |
| СК-10 | Владеть методикой составления крупномасштабных почвенных карт и сопутствующих материалов | 2.4.3 |
| СК-11 | Уметь на основе агропроизводственной группировки и бонитировки почв разрабатывать комплексные мероприятия, направленные на эффективное использование и повышение плодородия почв | 2.4.4 |
| СК-12 | Владеть методикой расчета экономической эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций, применяемых систем удобрения и способов их внесения | 2.5.1 |
| СК-13 | Быть способным анализировать деятельность предприятий, использовать в практике защиты растений комплекс принципов, функций, элементов менеджмента, организовывать работу исполнителей и вести делопроизводство | 2.5.2 |
| СК-14 | Владеть способами, принципами, методами организации производства и формами согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на рациональное использование производственных ресурсов при проведении агрохимических и почвозащитных мероприятий | 2.5.3 |
| СК-15 | Быть способным использовать современные системы механизации в сельскохозяйственном производстве, проводить регулировку тракторов и сельскохозяйственных машин на заданные режимы работ при проведении агрохимических мероприятий | 2.6.1; 2.6.2 |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 02 05 «Агрохимия и почвоведение».

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.  (дата)  Председатель УМО по образованию в области сельского хозяйства,  ректор учреждения образования «Белорусская государственная  сельскохозяйственная академия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. А. Саскевич  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  (дата)  Председатель научно-методического совета по агрономическим  специальностям УМО по образованию в области сельского хозяйства  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. И. Трапков  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  (дата)  Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса  учреждения образования «Белорусская государственная  сельскохозяйственная академия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. О. Турчанов  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  (дата)  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.  (дата)  Проректор по научно-методической работе  Государственного учреждения образования  «Республиканский институт высшей школы»  \_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* И. В. Титович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  (дата)  Эксперт-нормоконтролер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. Н. Михайлова  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  (дата) | |