|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Регистрационный № \_\_\_\_\_\_\_ |  МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Специальность 1-74 03 03 Промышленное рыбоводство | Учреждения высшего образованияКвалификация специалиста ***Инженер-технолог*** Срок обучения ***4 года*** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КУРСЫ | сентябрь | октябрь | 29100411 | ноябрь |  | декабрь |  | январь |  | февраль |  | март |  | апрель |  | май |  | июнь |  | июль |  | август | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебныепрактики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговаяаттестация | Каникулы | Всего |
| 19 | 1016 | 1723 | 2430 | 17 | 814 | 1521 | 2228 | 511 | 1218 | 1925 | 26110212 | 39 | 1016 | 1723 | 2430 | 31120601 | 713 | 1420 | 2127 | 28010302 | 410 | 1117 | 1824 | 25020203 | 39 | 1016 | 1723 | 2430 | 31030604 | 713 | 1420 | 2127 | 28040405 | 511 | 1218 | 1925 | 26050106 | 28 | 915 | 1622 | 2329 | 30060607 | 713 | 1420 | 2127 | 28070308 | 410 | 1117 | 1824 | 2531 |
| I |  |  |  | О | О |  |  |  | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | : | : | = | = |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | О | О | О | = | = | = | = | 36 | 5 | 5 | - | - | - | 6 | 52 |
| II |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | : | : | О | О | О | О | О | = | = | = | = | 36 | 5 | 5 | - | - | - | 6 | 52 |
| III |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  |  |  |  | : | : | : | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  |  |  | : | : | : | = | = | = | = | Х | Х | Х | Х | Х | Х | 34 | 6 | - | 6 | - | - | 6 | 52 |
| IV | Х | Х | Х | Х | Х | Х |  |  | 1 | 0 |  |  |  |  |  |  | : | : | = | = |  |  |  |  | 1 | 0 |  |  |  |  | : | : | Х | Х | Х | Х | Х | // | / | / | / | // | // |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 4 | - | 11 | 3 | 3 | 2 | 43 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **126** | **20** | **10** | **17** | **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** |  |  | **3664** | **1748** | **598** | **858** | **180** | **112** | **1080** | **502** | **26** | **1064** | **544** | **27** | **840** | **366** | **22** | **588** | **286** | **14** |  |  |  |  |  |  | **92** | **50** | **3** |  |  |  | **92** |  |
|  *1.1* | *Модуль «Социально-гуманитарный 1»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 1.1.1 | История  |  | 1 | 72 | 34 | 16 |  |  | 18 | 72 | 34 | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | УК-1 |
| 1.1.2 | Философия |  | 2 | 144 | 76 | 36 |  |  | 40 |   |   |   | 144 | 76 | 4 |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | УК-2 |
| 1.1.3 | Экономика |  | 3  | 144 | 60 | 24 |   |   | 36 |   |   |   |   |   |   | 144 | 60 | 4 |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | УК-3 |
| 1.1.4 | Политология |  | 4  | 72 | 34 | 16 |   |   | 18 |   |   |   |   |   |   |  |  |  | 72 | 34 | 2 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | УК-4 |
| *1.2* | *Модуль «Лингвистический»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-5 |
| 1.2 | Иностранный язык | 2 | 1 | 324 | 144 |   |   | 144 |  | 118 | 54 | 3 | 206 | 90 | 5 |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 8 |  |
| *1.3* | *Модуль «Химический»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-1 |
| 1.3.1 | Химия | 2 | 1 | 262 | 126 | 54 | 72 |   |   | 126 | 54 | 3 | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |
| 1.3.2 | Гидрохимия | 3 |  | 126 | 54 | 18 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 126 | 54 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| *1.4* | *Модуль «Физико-математический»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1 | Высшая математика |   | 1 | 126 | 54 | 18 |   | 36 |   | 126 | 54 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | БПК-2 |
| 1.4.2 | Основы инженерной геодезии и графики | 1 |  | 126 | 54 | 18 | 36 |  |  | 126 | 54 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | БПК-3 |
| 1.4.3 | Физика с основами биофизики |   | 2 | 110 | 54 | 18 | 36 |   |   |   |   |   | 110 | 54 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | БПК-4 |
| 1.4.4 | Информационные технологии |   | 2 | 110 | 54 | 18 | 36 |   |   |   |   |   | 110 | 54 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | БПК-5 |
| *1.5* | *Модуль «Биологический»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 1.5.1 | Зоология беспозвоночных и позвоночных | 1 |   | 240 | 108 | 36 | 72 |  |  | 240 | 108 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-6 |
| 1.5.2 | Микробиология | 1 |  | 136 | 72 | 18 | 54 |  |  | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | БПК-7 |
| 1.5.3 | Гидробиология | 2 |  | 222 | 126 | 36 | 90 |  |  |  |  |  | 222 | 126 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-8 |
|  *1.6* | *Модуль «Общепрофессиональный»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 1.6.1 | Морфология и физиология рыб | 3 |  | 330 | 144 | 54 | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 330 | 144 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | БПК-9 |
| 1.6.2 | Ихтиология | 4 |  | 258 | 126 | 36 | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 258 | 126 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | БПК-10 |
| *1.7* | *Модуль «Селекционный»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | БПК-11 |
| 1.7.1 | Генетика  | 3 |   | 240 | 108 | 36 | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  | 240 | 108 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  6 |  |
| 1.7.2 | Селекция рыб  | 4 |  | 258 | 126 | 54 | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 258 | 126 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |
| *1.8* | *Модуль «Экологический»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-12  |
| 1.8.1 | Эксплуатация и охрана водных ресурсов  |  | 1 | 136 | 72 | 36 | 36 |  |  | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 1.8.2 | Экология рыб | 2 |  | 136 | 72 | 36 | 36 |  |  |  |  |  | 136 | 72 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 1.9 | Охрана труда | 7 |  | 92 | 50 | 20 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 50 | 3 |  |  |  | 3 | БПК-13 |
| **2. Компонент учреждения высшего** **образования** |   |   | **3930** | **1878** | **712** | **1018** | **112** | **36** |  |  |  |  |  |  | **254** | **140** | **6** | **486** | **222** | **11** | **1080** | **508** | **29** | **902** | **478** | **22** | **558** | **250** | **18** | **650** | **280** | **19** | **105** |   |
|  *2.1* | *Модуль «Социально-гуманитарный 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 «Инженерный»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СК-1 |
| 2.2.1 | Гидравлика, гидрология, лимнология и метеорология |  | 3 | 138 | 86 | 34 |  | 52 |  |  |  |  |  |  |  | 138 | 86 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.2.2 | Рыбохозяйственная гидротехника | 4 |  | 176 | 86 | 34 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 176 | 86 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.2.3 | Курсовая работа по учебной дисциплине «Рыбохозяйственная гидротехника» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
|  *2.3* | *Модуль «Производство продукции* *животноводства»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СК-2  |
| 2.3.1 | Общее животноводство |  | 5 | 114 | 50 | 16 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 114 | 50 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.3.2 | Технологии производства продукции животноводства | 6 |  | 136 | 86 | 34 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 86 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
|  *2.4* | *Модуль «Ветеринарно-биотехнологический»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 2.4.1 | Биотехнология в рыбоводстве | 5 |  | 216 | 102 | 34 | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 | 102 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | СК-3 |
| 2.4.2 | Ихтиопатология | 6 |  | 256 | 120 | 34 | 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 256 | 120 | 6 |  |  |  |  |  |  | 6 | СК-4 |
| *2.5* | *Модуль «Производственно-технологический 1»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №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 |
| 2.5.1 | Корма и технология кормления рыб | 5 |  | 136 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | СК-5 |
| 2.5.2 | Технические средства аквакультуры | 5 |  | 160 | 86 | 34 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 160 | 86 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | СК-6 |
| 2.5.3 | Курсовая работа по учебной дисциплине «Технические средства аквакультуры» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.5.4 | Товарное рыбоводство | 6 | 5 | 522 | 256 | 86 | 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 306 | 136 | 9 | 216 | 120 | 6 |  |  |  |  |  |  | 15 | СК-6 |
| 2.5.5 | Курсовая работа по учебной дисциплине «Товарное рыбоводство» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.6\ | Основы научных исследований и биометрии |  | 6,6 | 136 | 68 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | СК-7 |
| *2.7* | *Модуль «Производственно-технологический 2»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 2.7.1 | Рыбоводство в естественных водоемах | 8 | 7 | 190 | 90 | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 100 | 50 | 3 | 6 | СК-8 |
| 2.7.2 | Курсовая работа по учебной дисциплине «Рыбоводство в естественных водоемах» |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 1 | 1 |
| 2.7.3 | Промышленное рыболовство | 7 |  | 198 | 90 | 30 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 198 | 90 | 6 |  |  |  | 6 | СК-9 |
| 2.7.4 | Технология переработки рыбной продукции | 8 |  | 210 | 90 | 30 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 210 | 90 | 6 | 6 | СК-10 |
| *2.8* | *Модуль «Организационно-правовой»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 2.8.1 | Организация и экономика рыбного хозяйства | 8 |  | 120 | 60 | 20 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | 60 | 3 | 3 | СК-11 |
| 2.8.2 | Основы менеджмента и делопроизводства |  | 7 | 90 | 40 | 20 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  | 3 | СК-12 |
| 2.8.3 | Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве |  | 7 | 90 | 40 | 20 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  | 3 | СК-12 |
| 2.8.4 | Основы рыбохозяйственного законодательства |  | 8 | 90 | 40 | 20 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 3 | СК-13 |
| *2.9* | *Модули по выбору* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  *2.9.1* | *Вариативный модуль 1* ***«****Производство продукции рыбоводства»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | СК-14  |
| 2.9.1.1 | Этология рыб |  | 3 | 116 | 54 | 18 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 116 | 54 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.9.1.2 | Декоративное рыбоводство |  | 4 | 126 | 68 | 18 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 126 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.9.1.3 | Биологические основы рыбоводства | 5 |  | 108 | 50 | 16 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 50 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.9.1.4 | Искусственное воспроизводство рыб | 6 |  | 118 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 118 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.9.1.5 | Интенсивная аквакультура | 7 |  | 90 | 40 | 20 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  | 3 |  |
| 2.9.1.6 | Методы рыбохозяйственных исследований |  | 8 | 90 | 40 | 20 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 3 |  |
| *2.9.2* | *Вариативный модуль 2 «Переработка продукции рыбоводства»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | СК-15  |
| 2.9.2.1 | Микробиология рыбы и рыбных продуктов |  | 3 | 116 | 54 | 18 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 116 | 54 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.9.2.2 | Холодильные технологии консервирования гидробионтов |  | 4 | 126 | 68 | 18 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 126 | 68 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 2.9.2.3 | Технологии теплового консервирования | 5 |  | 108 | 50 | 16 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 50 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2.9.2.4 | Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза | 6 |  | 118 | 84 | 34 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 118 | 84 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 2.9.1.5 | Технологическое оборудование рыбоперерабатывающих предприятий | 7 |  | 90 | 40 | 20 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 |  |  |  | 3 |  |
| 2.9.1.6 | Стандартизация и сетрификация |  | 8 | 90 | 40 | 20 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 40 | 3 | 3 |  |
| **3. Факультативные дисциплины**  |   |   | /314 | /314 | /60  |   |  /254 |   | /18 | /18 |  | /72 | /72 |  | /108 | /108 |  | /40 | /40 |  | /34 | /34 |  | /34 | /34 |  |  |  |  | /8 | /8 |  |   |   |
| 3.1 | Введение в специальность |   |   | /18 | /18 | /18 |  |  |  | /18 | /18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 3.2 | Правила и безопасность дорожного движения |   |   | /220 | /220 | /34 |  | /186 |  |  |  |  | /72 | /72 |  | /108 | /108 |  | /40 | /40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 3.3 | Коррупция и ее общественная опасность |   |   | /8 | /8 | /8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /8 | /8 |  |  |   |
| 3.4 | Физическая культура |   |   | /68 | /68 |  |  | /68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /34 | /34 |  | /34 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **4. Дополнительные виды обучения** |   |   | /612 | /494 | /34  |   | /460  |   | /72 | /72 |  | /144 | /108 |  | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /34 | /34 |  | /218 | /136 |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 4.1. | Белорусский язык (профессиональная лексика) |  | /2 | /72 | /36 |  |  | /36 |  |  |  |  | /72 | /36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-6 |
| 4.2. | Безопасность жизнедеятельности человека |  | /6 | /116 | /68 | /34 |  | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /116 | /68 |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-17 |
| 4.3. | Учебно-исследовательская работа студентов |  | /6 | /68 | /34 |  |  | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /68 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  | БПК-18 |
| 4.4 | Физическая культура |  | /1-6 | /356 | /356 |  |  | /356 |  | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /72 | /72 |  | /34 | /34 |  | /34 | /34 |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-7 |
| **Количество часов учебных занятий** | **7594** | **3626** | **1310** | **1876** | **292** | **148** | **1080** | **502** | **26** | **1064** | **544** | **27** | **1094** | **506** | **28** | **1074** | **508** | **25** | **1080** | **508** | **29** | **902** | **478** | **22** | **650** | **300** | **21** | **650** | **280** | **19** | **197** |   |
| **Количество часов учебных занятий в неделю** |  |  |  |  |  |  | **28** | **30** | **28** | **28** | **30** | **28** | **30** | **28** |  |  |
| **Количество курсовых проектов** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Количество курсовых работ** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** | **1** |  | **1** |  |  |
| **Количество экзаменов** | **27** |  |  |  |  |  | **3** | **4** | **3** | **3** | **4** | **4** | **3** | **3** |  |  |
| **Количество зачетов** | **24/9** |  |  |  |  |  | **5/1** | **3/2** | **3/1** | **4/1** | **2/1** | **2/3** | **3** | **2** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IV. Учебные практики** | **V. Производственные практики** | **VI. Дипломное** **проектирование** | **VII. Итоговая** **аттестация** |
| Название практики | Семестр | Недель | Зачетныхединиц | Название практики | Семестр | Недель | Зачетныхединиц | Семестр | Недель | Зачетныхединиц | 1. Государственный

экзамен по специальности1. Защита дипломной

работы в ГЭК |
| Ознакомительная | 1 | 2 | 3 | Технологическая | 6 / 7 | 6 / 6 | 9 / 9 | 8 | 3 | 4 |
| По зоологии  | 2 | 2 | 3 |
| По основам инженерной геодезии и графики | 2 | 1 | 1 |
| По гидробиологии | 4 | 2 | 3 | Преддипломная | 8 | 51 | 7 |
| По ихтиологии | 4 | 2 | 3 |
| По гидравлике, гидрологии, лимнологии и метеорологии | 4 | 1 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**Начальник Главного управления профессионального образованияМинистерства 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 03 03 "Промышленное рыбоводство"

Регистрационный номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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 культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности | 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 основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства | 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 |
| УК-6 | Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач | 4.1 |
| УК-7 | Владеть навыками здоровьесбережения | 4.4 |
| 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 | Владеть базовыми навыками проведения анализа основных химических явлений или процессов, происходящих в природе, а также непосредственно в водоеме, понимать их значение в производстве сельскохозяйственной продукции, в частности, рыбной | 1.3 |
| БПК- 2 | Владеть основными математическими методами, необходимыми для анализа процессов и явлений, методами обработки и анализа результатов численных и натурных экспериментов | 1.4.1 |
| БПК- 3 | Владеть базовыми навыками разработки графической и технической документации | 1.4.2 |
| БПК-4 | владеть базовыми навыками проведения анализа основных физических явлений, понимать их значение в производстве сельскохозяйственной продукции | 1.4.3 |
| БПК-5 | Владеть навыками, связанными с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером | 1.4.4 |
| БПК-6 | Владеть основными знаниями о многообразии мира животных и их взаимоотношениях в различных средах обитания для применения в профессиональной деятельности | 1.5.1 |
| БПК-7 | Владеть основными методами регулирования микробиологических процессов в водоемах | 1.5.2 |
| БПК-8 | Владеть базовыми навыками структурно-функциональной организации водных экосистем (разнообразие гидробионтов, их взаимосвязь со средой обитания, закономерности биопродуктивности водоемов)  | 1.5.3 |
| БПК-9 | Владеть основными методиками исследований для определения физиологического состояния рыб | 1.6.1 |
| БПК-10 | Владеть методиками проведения ихтиологических исследований и определения видовой принадлежности рыб | 1.6.2 |
| БПК-11 | Владеть базовыми знаниями в области генетики, основными методами анализа наследования признаков в популяциях и чистых линиях, традиционными и современными методами и приемами селекционно-племенного дела в области аквакультуры | 1.7 |
| БПК-12 | Владеть базовыми навыками оценки экологического состояния естественных и искусственных водоемов и их охраны | 1.8 |
| БПК-13 | Владеть базовыми навыками контроля соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при организации рыбохозяйственной деятельности | 1.9 |
| БПК-17 | Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения | 4.2 |
| БПК-18 | Владеть методами, приемами и навыками выполнения научно-исследовательских работ, организации проведения теоретических и экспериментальных исследований | 4.3 |
| СК-1 | Быть способным выполнять проектные работы по различным гидротехническим сооружениям, проводить водохозяйственные расчеты | 2.2 |
| СК-2 | Быть способным применять современные технологии производства продукции животноводства, иметь целостное представление о современных методах и приемах разведения, содержания и кормления сельскохозяйственных животных | 2.3 |
| СК-3 | Быть способным применять биотехнологические методы получения живых кормов и выращивания гидробионтов для полноценного стартового кормления ценных видов рыб | 2.4.1 |
| СК-4 | Быть способным организовывать и проводить мероприятия по профилактике заболеваний, оздоровлению и лечению рыб с целью получения высоких показателей рыбопродуктивности | 2.4.2 |
| СК-5 | Быть способным организовать нормированное кормление рыб с учетом особенностей их питания, гидрохимических показателей и технологии выращивания | 2.5.1 |
| СК-6 | Быть способным применять современные технические средства аквакультуры и прогрессивные технологии разведения и выращивания товарной рыбы | 2.5.2; 2.5.4 |
| СК-7 | Быть способным применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры | 2.6 |
| СК-8 | Быть способным обеспечить поддержание запасов ценных видов рыб, изымаемых промыслом, и улучшение видового состава ихтиофауны естественных водоемов  | 2.7.1 |
| СК-9 | Быть способным организовать промышленный лов рыбы, изготовление и ремонт сетематериалов | 2.7.3 |
| СК-10 | Быть способным организовать технологические процессы заготовки, хранения и переработки рыбного сырья | 2.7.4 |
| СК-11 | Быть способным давать оценку эффективности функционирования предприятий рыбного хозяйства, владеть методическим аппаратом организации деятельности на предприятиях рыбного хозяйства, основными принципами действия экономических законов и экономических отношений рыбохозяйственного комплекса  | 2.8.1 |
| СК-12 | Быть способным применять механизмы и инструментарии системного управления предприятием, вести документацию, организовывать учет и отчетность в производственных подразделениях | 2.8.2, 2.8.3 |
| СК-13 | Быть способным осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью, владеть правовыми вопросами регулирования рыболовства, воспроизводства водных биологических ресурсов и охраны среды их обитания | 2.8.4 |
| СК-14 | Быть способным применять знания о биологических закономерностях поведения, роста и развития гидробионтов при искусственном воспроизводстве и выращивании ценных видов рыб, владеть основными методами проведения рыбохозяйственных исследований  | 2.9.1 |
| СК-15 | Быть способным применять знания в области микробиологии для совершенствования технологии переработки и хранения рыбы и рыбных продуктов, владеть прогрессивными методами хранения, переработки гидробионтов и определения их качества | 2.9.2 |
| Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 03 03 "Промышленное рыбоводство"1 Допускается проведение двух недель практики на выпускающей кафедре, 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 зоотехническим специальностям учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. И. Портной\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процессаучреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. О. Турчанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.Рекомендован к утверждению Президиумом Совета учебно-методического объединения 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Затуранова  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

 |