|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.    Регистрационный № \_\_\_\_\_\_\_ | МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАНСпециальность 1-74 03 03 Промышленное рыбоводство | Учреждения высшего образования  Квалификация специалиста ***Инженер-технолог***  Срок обучения ***4 года*** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| К  У Р С Ы | сентябрь | | | | октябрь | | | | 29  10  04  11 | ноябрь | | |  | декабрь | | | |  | январь | | |  | февраль | | |  | март | | | |  | апрель | | |  | май | | |  | июнь | | | |  | июль | | |  | 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 | 26  11  02  12 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 31  12  06  01 | 7  13 | 14  20 | 21  27 | 28  01  03  02 | 4  10 | 11  17 | 18  24 | 25  02  02  03 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 31  03  06  04 | 7  13 | 14  20 | 21  27 | 28  04  04  05 | 5  11 | 12  18 | 19  25 | 26  05  01  06 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 23  29 | 30  06  06  07 | 7  13 | 14  20 | 21  27 | 28  07  03  08 | 4  10 | 11  17 | 18  24 | 25  31 |
| 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 | Зачетных единиц | Название практики | Семестр | Недель | Зачетных единиц | Семестр | Недель | Зачетных единиц | 1. Государственный   экзамен по специальности   1. 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 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 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 кадров  Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. А. Самсонович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Председатель УМО по образованию в области сельского хозяйства,  ректор учреждения образования «Белорусская государственная  сельскохозяйственная академия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. А. Саскевич  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Председатель научно-методического совета по зоотехническим  специальностям учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. И. Портной  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса  учреждения образования «Белорусская государственная  сельскохозяйственная академия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. О. Турчанов  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Рекомендован к утверждению Президиумом Совета учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства  Протокол № 71/2 от 27 апреля 2018 г. | **СОГЛАСОВАНО**  Начальник Главного управления профессионального образования  Министерства образования Республики Беларусь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Касперович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Проректор по научно-методической работе  Государственного учреждения образования  «Республиканский институт высшей школы»  \_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* И. В. Титович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Эксперт-нормоконтролер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Затуранова  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | | | |