Контрольный экземпляр Выдано учреждение образования

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

_____ И.В.Кук

31.05.2011

Регистрационный № G 36-0369 /тип.

**Министерство образования Республики Беларусь**

# ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Специальность** *1-31 01 02 БИОХИМИЯ*

Квалификация специалиста:
Биолог. Биохимик

Срок обучения: 5 лет

**Специализации согласно ОКРБ 011-2009**

## I. График учебного процесса

| Курсы/недели | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | | Теоретич. обучение | Экзаменац сессия | Учебная практика | Производ. практика | Дипломная работа | Государ. Экзамены | Каникулы | Всего |
|---|---|---

| № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | Количество часов | | | | | | Распределение часов по курсам и семестрам | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | из них аудиторных | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | |
| | | | | | | | В том числе | | | | | | | | | | | | | |
| | | экзаменов | зачетов | курсовых работ (проектов) | Всего | Всего | Лекций | лабораторных занятий | практических занятий | семинарских занятий | 1 семестр 17 нед. | 2 семестр 17 нед. | 3 семестр 17 нед. | 4 семестр 17 нед. | 5 семестр 17 нед. | 6 семестр 17 нед. | 7 семестр 17 нед. | 8 семестр 15 нед. | 9 семестр 17 нед. | 10 семестр 3 нед. |
| 2.4 | Физика | 3 | | | 220 | 100 | 42 | 58 | | | | | 6 | | | | | | | |
| 2.5 | Экология и рациональное природопользование | 7 | | | 156 | 52 | 36 | | 16 | | | | | | | | 3 | | | |
| 2.6 | Высшая математика | 2 | 1 | | 242 | 112 | 56 | | 56 | | 3 | 4 | | | | | | | | |
| 2.7 | Основы информационных технологий | 2 | | | 206 | 86 | 30 | 56 | | | | 5 | | | | | | | | |
| 2.8 | Основы энергосбережения | | 3 | | 26 | 18 | 18 | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 2.9 | Вузовский компонент | | 4,4 | | 140 | 94 | 62 | 32 | | | | | | 6 | | | | | | |
| 2.10 | Дисциплины по выбору студента | | 6 | | 44 | 30 | 30 | | | | | | | | | 2 | | | | |
| **3.** | **Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин** | | | | **4860** | **2290** | **1406** | **786** | **86** | **12** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Анатомия человека | 1 | | | 174 | 64 | 32 | 32 | | | 4 | | | | | | | | | |
| 3.2 | Основы ботаники | 1,2 | | | 268 | 124 | 64 | 60 | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 3.3 | Основы зоологии | 1,2 | | | 242 | 124 | 64 | 60 | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 3.4 | Цитология и гистология | 2 | | | 194 | 80 | 48 | 32 | | | | 5 | | | | | | | | |
| 3.5 | Структурная биохимия | | 3 | | 66 | 50 | 28 | 22 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 3.6 | Метаболическая биохимия | 3 | | | 126 | 50 | 34 | 16 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 3.7 | Биохимия лекарственных растений | 3 | | | 112 | 42 | 26 | 16 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 3.8 | Медицинская биохимия | 4 | | | 130 | 50 | 26 | 24 | | | | | | 3 | | | | | | |
| 3.9 | Физиология человека и животных | 4 | | | 198 | 86 | 50 | 36 | | | | | | 5 | | | | | | |
| 3.10 | Микробиология | 5 | | | 206 | 86 | 60 | 26 | | | | | | | 5 | | | | | |
| 3.11 | Генетика | 5 | | | 206 | 86 | 56 | 30 | | | | | | | 5 | | | | | |
| 3.12 | Энзимология | 5 | | | 80 | 34 | 22 | 12 | | | | | | | 2 | | | | | |
| 3.13 | Функциональная биохимия | 5 | | | 118 | 60 | 32 | 28 | | | | | | | 4 | | | | | |
| 3.14 | Вирусология | 6 | | | 130 | 70 | 44 | 26 | | | | | | | | 4 | | | | |
| 3.15 | Физиология растений | 6 | | | 250 | 118 | 64 | 54 | | | | | | | 4 | 3 | | | | |
| 3.16 | Биоэнергетика | 6 | | | 96 | 46 | 26 | 20 | | | | | | | | 3 | | | | |
| 3.17 | Иммунология | 7 | | | 180 | 76 | 48 | 28 | | | | | | | | | 5 | | | |
| 3.18 | Основы радиационной биохимии | | 7 | | 50 | 36 | 26 | 10 | | | | | | | | | 2 | | | |
| 3.19 | История биологии | | 7 | | 28 | 20 | 20 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 3.20 | Аналитическая биохимия | 7 | | | 104 | 42 | 30 | 12 | | | | | | | | | 3 | | | |
| 3.21 | Бионеорганическая химия | | 7 | | 50 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | | | 2 | | | |
| 3.22 | Основы биотехнологии | 8 | | | 144 | 44 | 30 | 14 | | | | | | | | | | 3 | | |
| 3.23 | Фармацевтическая биотехнология | 8 | | | 134 | 52 | 36 | 16 | | | | | | | | | | 4 | | |
| 3.24 | Биофизика | 9 | | | 156 | 54 | 30 | 24 | | | | | | | | | | | 3 | |
| 3.25 | Молекулярная биология | 9 | | | 152 | 52 | 36 | | 16 | | | | | | | | | | 3 | |
| 3.26 | Латинский язык | | 1 | | 48 | 32 | | | 32 | | 2 | | | | | | | | | |
| 3.27 | Основы управления интеллектуальной собственностью | | 8 | | 50 | 34 | 20 | 2 | | 12 | | | | | | | | 2 | | |
| 3.28 | Охрана труда | | 7 | | 26 | 18 | 18 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 3.29 | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность | | 5 | | 102 | 68 | 46 | | 22 | | | | | | 4 | | | | | |
| 3.30 | Вузовский компонент | 4,5, 8,8,9 | 4,5,5, 6,8,8 | | 914 | 470 | 282 | 172 | 16 | | | | | 5 | 8 | 3 | | 11 | 3 | |
| 3.31 | Дисциплины по выбору студента | | 2,4,6 | | 126 | 86 | 86 | | | | | 1 | | 2 | | 2 | | | | |
| **4.** | **Цикл дисциплин специализации** | 7,7, 8,9, 9,10 | 5,6, 6,7, 8,9,9 | 6,8 | **1350** | **630** | **246** | **384** | | | | | | | 2 | 7 | 12 | 6 | 9 | 15 |

* *Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.*

** *В учебном плане учреждения высшего образования по специальности (специализации) рекомендуется выделить от 20 до 40 академических часов на выполнение каждой курсовой работы.*

*** *Дипломная работа выполняется по специализации*

Председатель УМО по естественнонаучному образованию _____ Болстик

Председатель НМС по биологии, биохимии и микробиологии УМО по естественнонаучному образованию _____ В.В. Лысак

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию
Протокол № 2 от 16 марта 2011 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления высшего и среднего специального образования Министерства образования Республики Беларусь
_____ Ю.И. Миксюк
31. 05. 2011 г.

Проректор по учебной и воспитательной работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
_____ В.И. Шупляк
29. 04. 2011 г.

Эксперт-нормоконтролер _____ Л.К. Герасимчик
29. 04. 2011 г.