

| F | 5 0 0) . | Дисциплины | Форма итогового контроля | | | | | | Объём работы студента | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|---|--------------------------|-------|---|---|-------|---|-----------------------|--------|----------------------|------------------------|-------------|------------------|-----|--------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| | | | Экзамены | K * L | | | # M L | | | Зачёты | Курс. раб., практики | Зачетных единиц (з.е.) | Всего часов | С преподавателем | | | | Самостоятельная работа студента | | | | | | |
| | | | | ; | < | G | > | ; | < | | | | | G | > | Аудиторные занятия | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Лекции | Практические, семинарские | | Лабораторные | Индивид. занятия с преподавателем | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | з.е. | ЭКЗ | Зач | | | | |
| БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | НН.Н | ==@.? | <?<.? | >?<.? | I?.? | ?.? | ;G<?.? | <@.? | <<.Н | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | <J.? | =GJ.? | ;;<.? | =??.? | @.? | ?.? | J;J.? | ;J.? | ;Н.? | ?.? | ?.? | | | | |
| М1.Б1 | | | | | | | | | | 9.0 | 324.0 | 46.0 | 62.0 | 0.0 | 0.0 | 216.0 | 5.0 | 5.0 | | | | | | |
| M1.Б1.01 | 83 | Психология высшей школы | | | | | 1 | | 1 | 2.0 | 72 | 12 | 12 | | | >@ | 2 | 2.0 | | ЗАЧ | | | | |
| M1.Б1.02 | 9 | Педагогика высшей школы | 2 | 2 | | | | | | 2.0 | 72 | 12 | 12 | | | >@ | 0 | | | | | | | |
| M1.Б1.03 | 51 | Методология научного исследования | 1 | 1 | | | | | | 3.0 | 108 | 10 | 26 | | | I< | 3 | 3.0 | ЭКЗ | | | | | |
| M1.Б1.04 | 45 | Философские проблемы естествознания | | | | | 2 | | 2 | 2.0 | 72 | 12 | 12 | | | >@ | 0 | | | | | | | |
| М1.Б2 | | | | | | | | | | J | <;J | < | G? | ;@ | ? | ;;> | < | < | | | | | | |
| M1.Б2.01 | 3 | Экономика и менеджмент в области биологии | | | | | 1 | | 1 | 2.0 | 72 | 12 | 12 | | | >@ | 2 | 2.0 | | ЗАЧ | | | | |
| M1.Б2.02 | 52 | Компьютерные технологии в биологии и математическое моделирование | 2 | 2 | | | | | | 2.0 | 72 | 6 | 18 | | | >@ | 0 | | | | | | | |
| M1.Б2.03 | 55 | Спецглавы химических и физических наук | | | | | 2 | | 2 | 2.0 | 72 | 6 | | 18 | | >@ | 0 | | | | | | | |
| М1.Б3 | | | | | | | | | | ;; | G=J | >< | =@ | ? | ? | <HJ | = | @ | | | | | | |
| M1.Б3.01 | 16 | Охрана труда в отрасли | | | | | 1 | | 1 | 1.0 | 36 | 10 | 10 | | | ;J | 2 | 1.0 | | ЗАЧ | | | | |
| M1.Б3.02 | 16 | Гражданская защита | | | | | 2 | | 2 | 1.0 | 36 | 8 | 4 | | | < | 0 | | | | | | | |
| M1.Б3.03 | 71, 76, 77 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | | | | 1 | | 1 | 2.0 | 72 | | 24 | | | >@ | 2 | 2.0 | | ЗАЧ | | | | |
| M1.Б3.04 | 52 | Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы | 1 | 1 | | | | | | 2.0 | 72 | 6 | 18 | | | >@ | 2 | 2.0 | ЭКЗ | | | | | |
| M1.Б3.05 | 51 | История и методология генетики | | | | | 2 | | 2 | 2.0 | 72 | 8 | 16 | | | >@ | 0 | | | | | | | |
| M1.Б3.06 | 51 | Современные проблемы генетики | 1 | 1 | | | | | | 3.0 | 108 | 10 | 26 | | | I< | 3 | 3.0 | ЭКЗ | | | | | |
| М1.Б4 КУРСОВЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | | ?.? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | <=.Н | ;?J<.? | =?.? | <;<.? | Н<.? | ?.? | I?@ | @.? | I.Н | | | | | | |
| М1.В1 | | | | | | | | | | @.Н | JJJ | J? | ;;? | Н< | ? | >>> | @ | I.Н | | | | | | |
| M1.В1.01 | 52 | Методика преподавания биологии в высшей школе | 3 | | 3 | | | | | 5.5 | 198 | 14 | | 52 | | ;G< | 0 | | | | | | | |
| M1.В1.02 | 43 | Защита интеллектуальной собственности | | | | | 2 | | 2 | 1.5 | 54 | 8 | 10 | | | GJ | 0 | | | | | | | |
| M1.В1.03 | 51 | Фармакогенетика | 4 | | | 4 | | 3 | 3 | 2.5 | 90 | 4 | 26 | | | J? | 0 | | | | | | | |
| M1.В1.04 | 51 | Медицинская генетика | 1 | 1 | | | | | | 4.0 | 144 | 24 | 24 | | | =J | 4 | 4.0 | ЭКЗ | | | | | |
| M1.В1.05 | 51 | Геномика с основами молекулярной генетики | 2 | 2 | | | | | | 5.0 | 180 | 10 | 50 | | | ;<? | 4 | 3.5 | | | | | | |
| М1.В2 | | | | | | | | | | ;;.? | G=J | G? | ?;< | ? | ? | <J> | ? | ? | | | | | | |
| M1.В2.01 | 51 | Генетика развития / Молекулярная физиология | 4 | | | 4 | | | | 3.0 | 108 | 10 | 26 | | | I< | 0 | | | | | | | |
| M1.В2.02 | 51 | Популяционная генетика / Патологическая физиология | 3 | | 3 | | | | | 4.0 | 144 | 10 | 38 | | | =J | 0 | | | | | | | |
| M1.В2.03 | 51 | Генетические основы биотехнологии / Экологическая физиология человека | 3 | | 3 | | 2 | | 2 | 4.0 | 144 | 10 | 38 | | | =J | 0 | | | | | | | |

| F | 5 0 0) . | Дисциплины | Форма итогового контроля | | | | | | Объём работы студента | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|--------------------------|--------------------|---|---|-------|---|-----------------------|--------|----------------------|------------------------|-------------|------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----|--------|-----|------|-----|-----|
| | | | Экзамены | K * L | | | # M L | | | Зачёты | Курс. раб., практики | Зачётных единиц (з.е.) | Всего часов | С преподавателем | | | | Самостоятельная работа студента | | | | | | |
| | | | | Аудиторные занятия | | | | | | | | | | Лекции | Практические, семинарские | Лабораторные | Индивид. занятия с преподавателем | | | | | | | |
| | | | | ; | < | G | > | ; | < | | | | | | | | | | G | > | ; | < | G | > |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | з.е. | ЭКЗ | Зач |
| БЛОК 2. ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | НН.Н | ;==@.? | ?.? | ?.? | ?.? | ?.? | ;==@.? | ?.? | 1.Н | | |
| М2.В1 | | | | | | | | | | | | | | НН.Н | ;==@ | ? | ? | ? | ? | ;==@ | ? | 1.Н | | |
| M2.B1.01 | 51 | Научно-исследовательская работа (МД) | | | | | | | | | | | 0000 | 30.0 | 1080 | | | | | ;?@? | МД | 7.5 | | |
| M2.B1.02 | 51 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | 2 | | | 2 | 0200 | 6.0 | 216 | | | | | <;J | | | | |
| M2.B1.03 | 51 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | 3 | | | 3 | 0030 | 9.0 | 324 | | | | | G< | | | | |
| M2.B1.04 | 51 | Преддипломная практика | | | | | | | 4 | | | 4 | 0004 | 10.5 | 378 | | | | | G @ | | | | |
| БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | 9.0 | 324.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 324.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| М3.Б1 | | | | | | | | | | | | | | =.? | G< | ? | ? | ? | ? | G< | ? | ? | | |
| M3.B1.01 | 51 | Защита магистерской диссертации | | | | | | | | | | | | 9.0 | 324 | | | | | G< | | | | |

| Подготовка магистра: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Количество экзаменов | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество зачётов | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Количество курсовых работ (всего) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество практик (всего) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Декан факультета естественных наук

М.В. Воронов

И.о. заведующего кафедрой лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

П.К. Бойченко

Согласовано:

И.о. заведующего учебно-методическим отделом

В.В. Савенков

% " 6 ! & : "

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | /) + / | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | < | | | | | G | | | | | > | | | | |
| | | | | | | | | | |) +, 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | = | | | | |) +, J | | | | |) +, < | | | | |

\$ +) +A

| Л | Пр | Лб | Инд ИКИ | Сам | 15 | з.е. | ЭКЗ | Зач | Л | Пр | Лб | Инд | Сам | 16 | з.е. | ЭКЗ | Зач | Л | Пр | Лб | Инд ИКИ | Сам | 17 | з.е. | ЭКЗ | Зач | Л | Пр | |
|------|-------|-----|---------|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|---------|-------|------|------|-----|-----|-----|------|----|
| =?.? | ;@?.? | ?? | ?? | Н;J.? | <G.? | ;J.H | | | I?.? | ;?.? | ;@.? | ?? | G=J.? | <I.? | ;G.H | | | G@.? | I<.? | H<.? | ?? | G<>.? | ;@.? | G.? | | | >.? | G<.? | |
| J?.? | <@.? | ?? | ?? | GGJ.? | ;J.? | ;?.? | ?? | ?? | H<.? | J<.? | ;@.? | ?? | <J>.? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? | ?? |
| 22.0 | 38.0 | 0.0 | 0.0 | 120.0 | 6.0 | 4.0 | | | 24.0 | 24.0 | 0.0 | 0.0 | 96.0 | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | |
| 12 | 12 | | | 48 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | 3 | 2.0 | ЭКЗ | | 12 | 12 | | | 48 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| 10 | 26 | | | 72 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | 3 | 2.0 | | ЗАЧ | 12 | 12 | | | 48 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| <.? | <.? | ? | ? | >@ | J | > | | | <.? | ;@ | ;@ | ? | =J | ? | ? | | | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | | ? | ? | |
| 12 | 12 | | | 48 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | 3 | 2.0 | ЭКЗ | | 6 | 18 | | | 48 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | 3 | 2.0 | | ЗАЧ | 6 | | 18 | | 48 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| <J | I@ | ? | ? | ;J@ | > | G.? | | | ;J | <? | ? | ? | I< | ? | ?? | | | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ?? | | | ? | ? | |
| 10 | 10 | | | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | 1 | 1.0 | | ЗАЧ | 8 | 4 | | | 24 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | 24 | | | 48 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| 6 | 18 | | | 48 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | 3 | 2.0 | | ЗАЧ | 8 | 16 | | | 48 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| 10 | 26 | | | 72 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | | | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | | | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | | ? | ? | |
| G?.? | J?.? | ?? | ?? | ;@?.? | I.? | H.H | | | ;@.? | >@.? | ?? | ?? | ;G<.? | <I.? | ;G.H | | | G@.? | I<.? | H<.? | ?? | G<> | ;@.? | G.? | | | >.? | G<.? | |
| G? | J? | ? | ? | ;@? | > | G.? | | | <.? | <> | ? | ? | I< | > | I | | | ;@ | > | H< | ? | ;J@ | J | ; | | | ? | <.? | |
| | | | | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | 11 | 5.5 | ЭКЗ | | 14 | > | H< | ? | ;J@ | J | ; | | | ? | <.? | |
| | | | | 0 | 2 | 1.5 | | ЗАЧ | 8 | 10 | | | 36 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | 3 | 1.5 | | ЗАЧ | 4 | 14 | | | | 36 | 6 | 1.0 | ЭКЗ | | 12 | |
| 24 | 24 | | | 96 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| 6 | 36 | | | 84 | 2 | 1.5 | ЭКЗ | | 4 | 14 | | | 36 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| ? | ? | ? | ? | ? | G | <.H | | | J | <> | ? | ? | J? | ;G | J.H | | | <? | H@ | ? | ? | ;HJ | <.? | < | | | > | <? | |
| | | | | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | 2 | 1.0 | | | 6 | 6 | | | | 24 | 12 | 2.0 | ЭКЗ | | 4 | 20 |
| | | | | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | 8 | 4.0 | ЭКЗ | | 10 | 38 | | | | 96 | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | 3 | 2.5 | | ЗАЧ | 6 | 24 | | | 60 | 3 | 1.5 | ЭКЗ | | 4 | 14 | | | | 36 | 0 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | /) + / | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |) +, 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | J | | | | | | | | | | | |

\$ +) +A

| Л | Пр | Лб | Инд ИКИ | Сам | 15 | з.е. | ЭКЗ | Зач | Л | Пр | Лб | Инд | Сам | 16 | з.е. | ЭКЗ | Зач | Л | Пр | Лб | Инд ИКИ | Сам | 17 | з.е. | ЭКЗ | Зач | Л | Пр | |
|-----|-----|-----|---------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|---------|-------|-----|------|------|-----|------|-----|--|
| ?? | ?? | ?? | ?? | <I?? | ?? | ;G.H | | | ?? | ?? | ?? | ?? | >@J.? | ?? | ;J.H | | | ?? | ?? | ?? | ?? | H=>.? | ?? | ;@.? | | | ?? | ?? | |
| ? | ? | ? | ? | <I? | ? | ;G.H | | | ? | ? | ? | ? | >@J | ? | ;J.H | | | ? | ? | ? | ? | H=> | ? | ;@ | | | ? | ? | |
| | | | | 270 | МД | 7.5 | | | | | | | 270 | МД | 7.5 | | | | | | | | 270 | МД | 7.5 | | | | |
| | | | | 0 | П | 6.0 | | ЗАЧ | | | | | 216 | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | П | 9.0 | | ЗАЧ* | | | | | | 324 | | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | 0 | П | 10.5 | | ЗАЧ* | | |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.0 | | | 0.0 | 0.0 | |
| ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | | | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | | | ? | ? | ? | ? | ? | ? | = | | | ? | ? | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗАЩ | 9.0 | | | | |

| =?? | ;@@? | ?? | ?? | I@J? | <G? | G?? | | | I?? | ;?? | ;@? | ?? | @@<? | <I? | G?? | | | G@? | I<? | H<? | ?? | =;@? | ;@? | G?? | | | >? | G<? |
|-----|------|----|----|------|-----|-----|--|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|--|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|--|--|----|-----|
| | | | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| | | | | | 7 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | |

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

| Лб | Инд ИКИ | Сам |
|-----|------------|-----|
| ?? | ?? | !<? |
| ?? | ?? | ?? |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| ? | ? | ? |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| ? | ? | ? |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| ? | ? | ? |
| ?? | ?? | !< |
| ? | ? | <> |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 24 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| ? | ? | >@ |
| | | 48 |
| | | 0 |
| | | 0 |

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

| Лб | Инд ИКИ | Сам |
|-----|------------|-------|
| ?? | ?? | J>@.? |
| ? | ? | J>@ |
| | | 270 |
| | | 0 |
| | | 0 |
| | | 378 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ? | ? | ? |
| | | |

| ?? | ?? | I<?? |
|----|----|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Фак/Ин | Спец | Форм | ОКР | | Дисциплина | Семестр | Час/нед | з.е. | ЭКЗ | Зач | Л | Пр | | | | | |
|--------|------|------|-----|--|------------|---------|---------|------|-----|-----|---|----|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

