МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"

Утверждаю

*Проректор по учебной работе*

*_____ И.А. Кузнецова*

*"28" марта 2023 г.*

*План одобрен Ученым советом ЯрГУ*

*Протокол № 8 от 28.03.2023 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

направления подготовки 06.03.01 Биология

направленность (профиль) - Биоинженерия и биотехнология

Очная форма

прием 2021 г.

| *Квалификация* | *Срок обучения* |
|---|---|
| бакалавр | 4 г. |

| - | - | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---

| - | - | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Факт | По плану | Конт. раб. | КсКр | СР | КсЭ | Ат | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | |
| Б1.В.ДВ.02 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2** | | **8** | | | **4** | **144** | **42.3** | | **101.7** | | **0.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Альгологическая биотехнология | | 8 | | | 4 | 144 | 42.3 | | 101.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Гигиена труда и промышленная санитария | | 8 | | | 4 | 144 | 42.3 | | 101.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3** | | **8** | | | **4** | **144** | **42.3** | | **101.7** | | **0.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Генетическая безопасность | | 8 | | | 4 | 144 | 42.3 | | 101.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Молекулярная диагностика | | 8 | | | 4 | 144 | 42.3 | | 101.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4** | | **7** | | | **4** | **144** | **46.3** | | **97.7** | | **0.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Биотехнологии очистки сточных вод | | 7 | | | 4 | 144 | 46.3 | | 97.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Клеточная физиология | | 7 | | | 4 | 144 | 46.3 | | 97.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 33 | 1188 | | | 1188 | | | | | | | | | | 9 | | | | | 324 | | | | | | 9 | | | | | 324 | | | | | | | 6 | | | | | 216 | | | | | | | 9 | | | | | 324 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 24 | 864 | | | 864 | | | | | | | | | | 9 | | | | | 324 | | | | | | 9 | | | | | 324 | | | | | | | 6 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 24 | | 18 | 648 | | | 648 | | | | | | | | | | 9 | | | | | 324 | | | | | | 9 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 6 | | 6 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 9 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | 324 | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | | | 8 | | 6 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 216 | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | 8 | | 3 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 108 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 6 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 216 | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 216 | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | 4 | 144 | 84.6 | | 59.4 | | 0.6 | | | | | | | | 2 | 32 | | | 10 | 29.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 36 | | | 6 | 29.7 | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Современная биология | | 2 | | | 2 | 72 | 42.3 | | 29.7 | | 0.3 | | | | | | | | 2 | 32 | | | 10 | 29.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 151 |
| ФТД.02 | Проектная деятельность биолога | | 6 | | | 2 | 72 | 42.3 | | 29.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 36 | | | 6 | 29.7 | | | | | | | | | | | | | 151 |
| | Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | | | 240 | 8968 | 4060.1 | 10 | 4271.4 | 38 | 22.1 | 636.5 | 29 | 180 | 144 | 214 | 71 | 432.6 | 31 | 158 | 117 | 130 | 51 | 571.1 | 28 | 250 | 214 | 64 | 62 | 378.2 | 32 | 176 | 176 | 44 | 59 | 655.5 | 28 | 280 | 174 | 119 | 58 | 365.2 | 32 | 218 | 152 | 77 | 50 | 535.5 | 30 | 238 | 54 | 174 | 74 | 501.9 | 30 | 104 | 32 | 36 | 40 | 831.4 | |

**Согласовано**

Начальник учебно-методического управления — *Нарынская Е.Н.*

Декан факультета биологии и экологии — *Маракаев О.А.*

одобрен ученым советом факультета, протокол № 8 от 21 марта 2023 г.