**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Институт заочного образования и повышения квалификации

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 5 от 30.05.2019*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* ____________ *А.С. Денисов*

"30" 05 20 19 г.

**27.03.01**

## Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (уровень бакалавриата)
## Профиль Мясная, молочная и рыбная промышленность

*Кафедра:* Стандартизации, метрологии и сертификации

| |
|---|
| *Квалификация: Бакалавр* |
| *Программа подготовки: академический бакалавриат* |
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 5л* |

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|---|---|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | - | производственно-технологическая |
| + | - | организационно-управленческая |

| | |
|---|---|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2017 |
| Учебный год | 2019-2020 |
| Образовательный стандарт (ФГОС) | № 168 от 06.03.2015 |

**СОГЛАСОВАНО**

*Проректор по УР* ________ / В.Н. Бабин/

*Начальник УО* ________ / О.Н. Гербер/

*Директор* ________ / С.В. Шарыбар/

*Ответственный за разработку УП* ________ / П.В.Белоусов/

# Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-15-Станд.-5 -набор 17 г.

| - | - | Форма контроля |  |  |  |  |  |  | ЗЕТ |  | Итого акад.часов |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Базовая часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1 | История | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 8 |  | 4 | 123 | 9 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 |  |  |  |  | 22 |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 2 | 22 |  | 183 | 9 |
| Б1.Б.3 | Философия | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 6 |  | 4 | 89 | 9 |
| Б1.Б.4 | Математика | 1 | 1 |  |  |  | 11 |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 8 |  | 16 | 179 | 13 |
| Б1.Б.5 | Информатика | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 4 | 8 |  | 123 | 9 |
| Б1.Б.6 | Физика | 1 | 1 |  |  |  | 11 |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 8 | 16 |  | 179 | 13 |
| Б1.Б.7 | Экология | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 6 |  | 8 | 121 | 9 |
| Б1.Б.8 | Инженерная и компьютерная графика |  | 3 |  |  |  | 3 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 6 |  | 58 | 4 |
| Б1.Б.9 | Электротехника и электроника |  | 4 |  |  |  | 4 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 6 |  | 58 | 4 |
| Б1.Б.10 | Физические основы измерений и эталоны |  | 3 |  |  |  | 3 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 |  | 60 | 4 |
| Б1.Б.11 | Культурология |  | 4 |  |  |  |  | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 6 |  | 4 | 58 | 4 |
| Б1.Б.12 | Политология |  | 4 |  |  |  |  | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 6 |  | 4 | 58 | 4 |
| Б1.Б.13 | Основы технического регулирования | 3 |  |  |  |  | 3 |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 6 |  | 10 | 119 | 9 |
| Б1.Б.14 | Материаловедение | 4 |  |  |  |  | 4 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 6 | 6 |  | 87 | 9 |
| Б1.Б.15 | Взаимозаменяемость и нормирование точности | 4 |  |  |  |  | 4 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 6 |  | 6 | 87 | 9 |
| Б1.Б.16 | Безопасность жизнедеятельности | 5 |  |  |  |  | 5 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 87 | 9 |
| Б1.Б.17 | Методы и средства измерений и контроля | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 5 | 5 | 180 | 180 | 22 | 8 |  | 14 | 149 | 9 |
| Б1.Б.18 | Организация и технология испытаний |  |  | 5 |  |  | 5 |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 6 |  | 10 | 124 | 4 |
| Б1.Б.19 | Неорганическая химия | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 |  | 87 | 9 |
| Б1.Б.20 | Аналитическая химия |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 |  | 92 | 4 |
| Б1.Б.21 | Органическая химия | 2 | 1 |  |  |  | 12 |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 8 | 12 |  | 111 | 13 |
| Б1.Б.22 | Физико-химические методы исследований | 3 |  |  |  |  | 3 |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 6 | 10 |  | 119 | 9 |
| Б1.Б.23 | Научные основы производства продуктов питания | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 5 | 5 | 180 | 180 | 20 | 8 | 12 |  | 151 | 9 |
| Б1.Б.24 | Основы технологии мясной отрасли | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 87 | 9 |
| Б1.Б.25 | Основы технологии молочной отрасли | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 87 | 9 |
| Б1.Б.26 | Прикладная механика |  | 5 |  |  |  | 5 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 8 | 20 |  | 40 | 4 |
| Б1.Б.27 | Проектирование продукции с заданными свойствами |  |  | 5 |  |  | 5 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 10 |  | 16 | 78 | 4 |
| Б1.Б.28 | Экономика |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 6 |  | 6 | 128 | 4 |
| Б1.Б.29 | Правоведение |  | 5 |  |  |  |  | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 |  | 4 | 60 | 4 |
| Б1.Б.30 | Русский язык и культура речи |  | 2 |  |  |  | 2 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 |  | 4 | 60 | 4 |
| Б1.Б.31 | Физическая культура и спорт |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 |  |  | 56 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | *105* | *105* | *3780* | *3780* | *456* | *184* | *138* | *134* | *3098* | *226* |
| **Вариативная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.1 | Метрология | 3 |  |  |  | 3 |  |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 8 |  | 10 | 117 | 9 |
| Б1.В.ОД.2 | Управление качеством | 3 |  |  |  | 3 |  |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 8 |  | 8 | 119 | 9 |
| Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика |  | 4 |  |  |  |  | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 |  | 4 | 60 | 4 |
| Б1.В.ОД.4 | Биология | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 |  | 87 | 9 |
| Б1.В.ОД.5 | Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 |  | 87 | 9 |
| Б1.В.ОД.6 | Биохимия | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 5 | 5 | 180 | 180 | 20 | 10 | 10 |  | 151 | 9 |
| Б1.В.ОД.7 | Пищевая биотехнология |  | 2 |  |  |  | 2 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 |  | 92 | 4 |
| Б1.В.ОД.8 | Физическая и коллоидная химия |  | 2 |  |  |  | 2 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 6 |  | 58 | 4 |
| Б1.В.ОД.9 | Физиология питания |  | 3 |  |  |  | 3 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 |  | 92 | 4 |
| Б1.В.ОД.10 | Основы микробиологии |  |  | 2 |  |  | 2 |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 6 | 10 |  | 124 | 4 |
| Б1.В.ОД.11 | Общая санитарная микробиология | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 |  | 87 | 9 |
| Б1.В.ОД.12 | Статистические методы управления качеством |  | 5 |  |  |  | 5 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 |  | 92 | 4 |
| Б1.В.ОД.13 | Маркетинг |  | 2 |  |  |  | 2 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 6 |  | 4 | 58 | 4 |
| Б1.В.ОД.14 | Стандартизация |  |  | 5 | 5 |  |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 92 | 4 |
| Б1.В.ОД.15 | Специальный перевод |  | 3 |  |  |  | 3 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 |  | 60 | 4 |
| Б1.В.ОД.16 | Товароведная экспертиза продукции животноводства и гидробионтов | 3 |  |  |  |  | 3 |  | 5 | 5 | 180 | 180 | 22 | 8 | 14 |  | 149 | 9 |
| Б1.В.ОД.17 | Ветеринарно-санитарная экспертиза |  | 3 |  |  |  | 3 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 92 | 4 |
| Б1.В.ОД.18 | Бухгалтерский учет |  | 4 |  |  |  | 4 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 6 |  | 6 | 92 | 4 |
| Б1.В.ОД.19 | Программируемые статистические комплексы |  | 5 |  |  |  | 5 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 |  | 60 | 4 |
| Б1.В.ОД.20 | Аккредитация в системе сертификации | 4 |  |  |  |  | 4 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 87 | 9 |
| Б1.В.ОД.21 | Разработка стандартов и документации |  | 5 |  |  | 5 |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 92 | 4 |
| Б1.В.ОД.22 | Системы качества | 5 |  |  |  | 5 |  |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 6 | 10 |  | 119 | 9 |
| Б1.В.ОД.23 | Бизнес - планирование |  | 5 |  |  |  | 5 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 6 |  | 6 | 56 | 4 |
|  | Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис |  | 2345 |  |  |  |  |  |  |  | 328 | 328 | 16 | 16 |  |  | 296 | 16 |
| Б1.В.ДВ.1 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** |  | **5** |  |  |  | **5** |  | 3 | **3** | **108** | **108** | **12** | **4** |  | **8** | **92** | **4** |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Биологическая этика |  | 5 |  |  |  | 5 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 92 | 4 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Этика деловых отношений |  | 5 |  |  |  | 5 |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 4 |  | 8 | 92 | 4 |

| - | Курс 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | - | Сессия 1 |  |  |  |  |  |  | Сессия 2 |  |  |  |  |  |  | - | Сессия 3 |  |  |  |  |  |  | Сессия 4 |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | ЗЕТ на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | ЗЕТ на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Базовая часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1 | 4 | 144 | 8 |  | 4 | 123 | 9 | эф |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 98 | 2 | 10 |  | 86 |  | к | 118 |  | 12 |  | 97 | 9 | эк |
| Б1.Б.3 | 3 | 108 | 6 |  | 4 | 89 | 9 | эф |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.4 | 6 | 102 | 4 |  | 8 | 86 | 4 | зк | 114 | 4 |  | 8 | 93 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 144 | 4 | 8 |  | 123 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.6 | 6 | 102 | 6 | 6 |  | 86 | 4 | зк | 114 | 2 | 10 |  | 93 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 144 | 6 |  | 8 | 121 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.17 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 180 | 8 |  | 14 | 149 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.19 | 3 | 108 | 4 | 8 |  | 87 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.20 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 | 8 |  | 92 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.21 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 4 | 6 |  | 58 | 4 | зк | 2 | 72 | 4 | 6 |  | 53 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 180 | 8 | 12 |  | 151 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 |  | 8 | 87 | 9 | эк |
| Б1.Б.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 |  | 8 | 87 | 9 | эк |
| Б1.Б.26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.28 | 4 | 144 | 6 |  | 6 | 128 | 4 | ок |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 4 |  | 4 | 60 | 4 | зк |
| Б1.Б.31 | 2 | 34 | 6 |  |  | 28 |  | ф | 38 | 6 |  |  | 28 | 4 | з |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *38* | *742* | *40* | *14* | *22* | *627* | *39* |  | *626* | *28* | *24* | *22* | *513* | *39* |  | *29* | *638* | *24* | *36* | *8* | *##* | *36* |  | *##* | *12* | *12* | *20* | *##* | *31* |  |
| **Вариативная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.4 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 | 8 |  | 87 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 | 8 |  | 87 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 180 | 10 | 10 |  | 151 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 4 | 8 |  | 92 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 4 | 6 |  | 58 | 4 | зк |
| Б1.В.ОД.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 144 | 6 | 10 |  | 124 | 4 | ок |
| Б1.В.ОД.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 | 8 |  | 87 | 9 | эк |
| Б1.В.ОД.12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 72 | 6 |  | 4 | 58 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 4 |  |  | 82 | 4 | з |
| Б1.В.ДВ.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.1.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| - | Курс 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | - | Сессия 5 |  |  |  |  |  |  | Сессия 6 |  |  |  |  |  |  | - | Сессия 7 |  |  |  |  |  |  | Сессия 8 |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | ЗЕТ на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | ЗЕТ на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Базовая часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.8 | 2 | 72 | 4 | 6 |  | 58 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 72 | 4 | 6 |  | 58 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.10 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 4 | 4 |  | 60 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 6 |  | 4 | 58 | 4 | зф |
| Б1.Б.12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 72 | 6 |  | 4 | 58 | 4 | зф |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.13 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 144 | 6 |  | 10 | 119 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 6 | 6 |  | 87 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 87 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.22 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 144 | 6 | 10 |  | 119 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *12* | *72* | *4* | *6* |  | *58* | *4* |  | *360* | *16* | *14* | *10* | *298* | *22* |  | *12* | *360* | *22* | *12* | *10* | *290* | *26* |  | *72* | *6* |  | *4* | *58* | *4* |  |
| **Вариативная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.1 | 4 | 144 | 8 |  | 10 | 117 | 9 | эр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.2 | 4 | 144 | 8 |  | 8 | 119 | 9 | эр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 4 |  | 4 | 60 | 4 | зф |
| Б1.В.ОД.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.9 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 | 8 |  | 92 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.15 | 2 | 72 | 4 | 4 |  | 60 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.16 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 180 | 8 | 14 |  | 149 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.17 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 |  | 8 | 92 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 92 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 |  | 8 | 87 | 9 | эк |
| Б1.В.ОД.21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 4 |  |  | 82 | 4 | з |  |  |  |  |  |  |  |  | 98 | 4 |  |  | 90 | 4 | з |
| Б1.В.ДВ.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.1.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| - | Курс 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Закрепленная кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | - | Сессия 9 |  |  |  |  |  |  | Сессия 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | ЗЕТ на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Базовая часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| Б1.Б.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| Б1.Б.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| Б1.Б.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Б1.Б.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |
| Б1.Б.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |
| Б1.Б.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |
| Б1.Б.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 |
| Б1.Б.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| Б1.Б.10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |
| Б1.Б.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| Б1.Б.12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| Б1.Б.13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.Б.14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76 |
| Б1.Б.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76 |
| Б1.Б.16 | 3 | 108 | 4 |  | 8 | 87 | 9 | эк |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| Б1.Б.17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.Б.18 | 4 | 144 | 6 |  | 10 | 124 | 4 | ок |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.Б.19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |
| Б1.Б.20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |
| Б1.Б.21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |
| Б1.Б.22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |
| Б1.Б.23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |
| Б1.Б.24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |
| Б1.Б.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |
| Б1.Б.26 | 2 | 72 | 8 | 20 |  | 40 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  | 50 |
| Б1.Б.27 | 3 | 108 | 10 |  | 16 | 78 | 4 | ок |  |  |  |  |  |  |  | 64 |
| Б1.Б.28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| Б1.Б.29 | 2 | 72 | 4 |  | 4 | 60 | 4 | зф |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
| Б1.Б.30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| Б1.Б.31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
|  | *14* | *504* | *32* | *20* | *38* | *389* | *25* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Вариативная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.В.ОД.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.В.ОД.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| Б1.В.ОД.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |
| Б1.В.ОД.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71 |
| Б1.В.ОД.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41 |
| Б1.В.ОД.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |
| Б1.В.ОД.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |
| Б1.В.ОД.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41 |
| Б1.В.ОД.10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |
| Б1.В.ОД.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |
| Б1.В.ОД.12 | 3 | 108 | 4 | 8 |  | 92 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.В.ОД.13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| Б1.В.ОД.14 | 3 | 108 | 4 |  | 8 | 92 | 4 | оп |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.В.ОД.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| Б1.В.ОД.16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |
| Б1.В.ОД.17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 |
| Б1.В.ОД.18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |
| Б1.В.ОД.19 | 2 | 72 | 4 | 4 |  | 60 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Б1.В.ОД.20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.В.ОД.21 | 3 | 108 | 4 |  | 8 | 92 | 4 | зр |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.В.ОД.22 | 4 | 144 | 6 | 10 |  | 119 | 9 | эр |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Б1.В.ОД.23 | 2 | 72 | 6 |  | 6 | 56 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  | 21 |
|  |  | 50 | 4 |  |  | 42 | 4 | з |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Б1.В.ДВ.1 | 3 | 108 | **4** |  | **8** | **92** | **4** | **зк** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.1.1 | 3 | 108 | 4 |  | 8 | 92 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  | 41 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | 3 | 108 | 4 |  | 8 | 92 | 4 | зк |  |  |  |  |  |  |  | 41 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|Б1.В.ДВ.2|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**|**3**|||||**3**||3|**3**|**108**|**108**|**12**|**4**||**8**|**87**|**9**|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|**4**||**8**|**87**|**9**|**эк**||||||||||||||||||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.2.1|Правовые основы управления качеством|3|||||3||3|3|108|108|12|4||8|87|9|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|4||8|87|9|эк|||||||||||||||||||||||||||||||40|
|Б1.В.ДВ.2.2|Нормативно-правовые основы охраны окружающей среды|3|||||3||3|3|108|108|12|4||8|87|9|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|4||8|87|9|эк|||||||||||||||||||||||||||||||42|
|Б1.В.ДВ.3|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**||**3**||||**3**||3|**3**|**108**|**108**|**12**|**4**|**8**||**92**|**4**|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|**4**|**8**||**92**|**4**|**зк**||||||||||||||||||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.3.1|Прикладная статистика||3||||3||3|3|108|108|12|4|8||92|4|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|4|8||92|4|зк|||||||||||||||||||||||||||||||43|
|Б1.В.ДВ.3.2|Статистические методы обработки экспериментальных данных||3||||3||3|3|108|108|12|4|8||92|4|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|4|8||92|4|зк|||||||||||||||||||||||||||||||43|
|Б1.В.ДВ.4|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**|**4**|||||**4**||4|**4**|**144**|**144**|**16**|**6**|**10**||**119**|**9**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4||||||||144|**6**|**10**||**119**|**9**|**эк**||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.4.1|Химия пищи|4|||||4||4|4|144|144|16|6|10||119|9||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4||||||||144|6|10||119|9|эк||||||||||||||||41|
|Б1.В.ДВ.4.2|Пищевые добавки|4|||||4||4|4|144|144|16|6|10||119|9||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4||||||||144|6|10||119|9|эк||||||||||||||||43|
|Б1.В.ДВ.5|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**||**4**||||**4**||3|**3**|**108**|**108**|**14**|**4**||**10**|**90**|**4**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|**4**||**10**|**90**|**4**|**зк**||||||||||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.5.1|Методика научных исследований в пищевой отрасли||4||||4||3|3|108|108|14|4||10|90|4||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|4||10|90|4|зк||||||||||||||||||||||||64|
|Б1.В.ДВ.5.2|Планирование и организация эксперимента||4||||4||3|3|108|108|14|4||10|90|4||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|4||10|90|4|зк||||||||||||||||||||||||40|
|Б1.В.ДВ.6|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**||**4**||||**4**||2|**2**|**72**|**72**|**8**|**4**||**4**|**60**|**4**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||2|72|**4**||**4**|**60**|**4**|**зк**||||||||||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.6.1|Нормативно-правовые основы стандартизации и сертификации||4||||4||2|2|72|72|8|4||4|60|4||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||2|72|4||4|60|4|зк||||||||||||||||||||||||40|
|Б1.В.ДВ.6.2|Технология хранения пищевых продуктов||4||||4||2|2|72|72|8|4||4|60|4||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||2|72|4||4|60|4|зк||||||||||||||||||||||||64|
|Б1.В.ДВ.7|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**||**3**||||**3**||2|**2**|**72**|**72**|**8**|**4**||**4**|**60**|**4**|||||||||||||||||||||||||||||||2|72|**4**||**4**|**60**|**4**|**зк**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.7.1|Технология и качество продукции молочного и мясного скотоводства||3||||3||2|2|72|72|8|4||4|60|4|||||||||||||||||||||||||||||||2|72|4||4|60|4|зк|||||||||||||||||||||||||||||||||||||73|
|Б1.В.ДВ.7.2|Технология и качество продукции свиноводства||3||||3||2|2|72|72|8|4||4|60|4|||||||||||||||||||||||||||||||2|72|4||4|60|4|зк|||||||||||||||||||||||||||||||||||||73|
|Б1.В.ДВ.8|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**||**3**||||**3**||3|**3**|**108**|**108**|**12**|**4**|**8**||**92**|**4**|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|**4**|**8**||**92**|**4**|**зк**||||||||||||||||||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.8.1|Компьютеризация производства (пищевая промышленность)||3||||3||3|3|108|108|12|4|8||92|4|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|4|8||92|4|зк|||||||||||||||||||||||||||||||40|
|Б1.В.ДВ.8.2|Системы управления базами данных||3||||3||3|3|108|108|12|4|8||92|4|||||||||||||||||||||||||||||||3||||||||108|4|8||92|4|зк|||||||||||||||||||||||||||||||40|
|Б1.В.ДВ.9|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**|**4**|||**4**||||4|**4**|**144**|**144**|**20**|**10**|**10**||**115**|**9**|||||||||||||||||||||||||||||||1||||||||36|**4**|||**32**|||3|108|**6**|**10**||**83**|**9**|**эп**||||||||||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.9.1|Подтверждение соответствия|4|||4||||4|4|144|144|20|10|10||115|9|||||||||||||||||||||||||||||||1||||||||36|4|||32|||3|108|6|10||83|9|эп||||||||||||||||||||||||40|
|Б1.В.ДВ.9.2|Сертификация|4|||4||||4|4|144|144|20|10|10||115|9|||||||||||||||||||||||||||||||1||||||||36|4|||32|||3|108|6|10||83|9|эп||||||||||||||||||||||||40|
|Б1.В.ДВ.10|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**|**4**|||||**4**||4|**4**|**144**|**144**|**16**|**6**|**10**||**119**|**9**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4||||||||144|**6**|**10**||**119**|**9**|**эк**||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.10.1|Дегустационный анализ|4|||||4||4|4|144|144|16|6|10||119|9||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4||||||||144|6|10||119|9|эк||||||||||||||||64|
|Б1.В.ДВ.10.2|Органолептическая оценка|4|||||4||4|4|144|144|16|6|10||119|9||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4||||||||144|6|10||119|9|эк||||||||||||||||64|
|Б1.В.ДВ.11|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**|**1**|||||**1**||4|**4**|**144**|**144**|**16**|**6**||**10**|**119**|**9**|4|144|**6**||**10**|**119**|**9**|**эк**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|Б1.В.ДВ.11.1|Биологическая безопасность пищевых систем|1|||||1||4|4|144|144|16|6||10|119|9|4|144|6||10|119|9|эк|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||42|
|Б1.В.ДВ.11.2|Биологическая безопасность пищевой продукции|1|||||1||4|4|144|144|16|6||10|119|9|4|144|6||10|119|9|эк|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||42|
|Б1.В.ДВ.12|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**||**5**||||**5**||2|**2**|**72**|**72**|**8**|**4**||**4**|**60**|**4**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||2|72|**4**||**4**|**60**|**4**|**зк**||||||||
|Б1.В.ДВ.12.1|Технология и качество продукции из гидробионтов||5||||5||2|2|72|72|8|4||4|60|4|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||2|72|4||4|60|4|зк||||||||15|
|Б1.В.ДВ.12.2|Технология производства и качество мяса птицы||5||||5||2|2|72|72|8|4||4|60|4|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||2|72|4||4|60|4|зк||||||||73|
||||||||||*108*|*108*|*4216*|*4216*|*466*|*196*|*152*|*118*|*3524*|*226*|*10*|*144*|*6*||*10*|*119*|*9*||*216*|*8*|*16*||*174*|*18*||*19*|*360*|*20*|*18*|*4*|*##*|*17*||*##*|*18*|*24*||*##*|*21*||*33*|*432*|*24*|*4*|*22*|*356*|*26*||*846*|*36*|*38*|*16*|*718*|*38*||*24*|*396*|*20*|*10*|*20*|*325*|*21*||*566*|*24*|*20*|*12*|*475*|*35*||*22*|*842*|*40*|*22*|*34*|*705*|*41*|||||||||
||||||||||*213*|*213*|*7996*|*7996*|*922*|*380*|*290*|*252*|*6622*|*452*|*48*|*886*|*46*|*14*|*32*|*746*|*48*||*842*|*36*|*40*|*22*|*687*|*57*||*48*|*998*|*44*|*54*|*12*|*##*|*53*||*##*|*30*|*36*|*20*|*##*|*52*||*45*|*504*|*28*|*10*|*22*|*414*|*30*||*1206*|*52*|*52*|*26*|*1016*|*60*||*36*|*756*|*42*|*22*|*30*|*615*|*47*||*638*|*30*|*20*|*16*|*533*|*39*||*36*|*1346*|*72*|*42*|*72*|*1094*|*66*|||||||||
|**Блок 2.Практики**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|**Вариативная часть**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
||**Учебная практика**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|Б2.В.1(У)|Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности||34||||||6|6|216|216|||||216||||||||||||||||||||||||||||||||3|108||||108||||||||||3|108||||108|||||||||||||||||||||||||40|
||**Производственная практика**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|Б2.В.2(П)|Научно-исследовательская работа|||4|||||3|3|108|108|||||108||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108||||108|||||||||||||||||||||||||40|
|Б2.В.3(П)|Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности|||4|||||6|6|216|216|||||216||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||6|216||||216|||||||||||||||||||||||||40|
|Б2.В.4(П)|Преддипломная практика|||5|||||6|6|216|216|||||216|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||6|216||||216||||||||||40|
||||||||||*21*|*21*|*756*|*756*|||||*756*||||||||||||||||||||||||||||||||*3*|*108*||||*108*||||||||||*12*|*432*||||*432*||||||||||*6*|*216*||||*216*|||||||||||
|**Блок 3.Государственная итоговая аттестация**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|**Базовая часть**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|Б3.Б.1(Г)|Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена|5|||||||2,25|2,3|81|81|8|8|||64|9|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||2,25||||||||81|8|||64|9|э|40|
|Б3.Б.2(Д)|Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты||||||||3,75|3,8|135|135|||||135||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3,75||||||||135||||135||||40|
||||||||||*6*|*6*|*216*|*216*|*8*|*8*|||*199*|*9*|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||*6*||||||||*216*|*8*|||*199*|*9*|||
|**ФТД.Факультативы**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|**Вариативная часть**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|ФТД.В.1|Principles forming quality of meat production||4||||||2|2|72|72|8|4||4|60|4||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||2|72|4||4|60|4|з||||||||||||||||||||||||43|
|ФТД.В.2|Animal welfare||3||||||2|2|72|72|8|4||4|60|4|||||||||||||||||||||||||||||||2||||||||72|4||4|60|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||73|
||||||||||*4*|*4*|*144*|*144*|*16*|*8*||*8*|*120*|*8*|||||||||||||||||||||||||||||||*2*||||||||*72*|*4*||*4*|*60*|*4*||*2*|*72*|*4*||*4*|*60*|*4*||||||||||||||||||||||||
||Итого по ООП (без факультативов)||||||||240|240|8968|8968|930||||7577|461|48|886|46|14|32|746|48||842|36|40|22|687|57||48|998|44|54|12|835|53||820|30|36|20|682|52||48|612|28|10|22|522|30||1206|52|52|26|1016|60||48|1188|42|22|30|1047|47||638|30|20|16|533|39||48|1562|72|42|72|1310|66||216|8|||199|9|||
||||||||||||||||||||190|||||||||||||||192|||||||||||||||186|||||||||||||||156|||||||||||||||182|||||||||||||||