

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

рио ректора _____ орнеева .С.

« 25 » мая 2023 г.

19.06.01

подготовки кадров высшей квалификации

Направление 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Процессы и аппараты пищевых производств

*Квалификация: исследователь. Преподаватель исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт № 884 от 30.07.2014*

ПланСвод Учебный план аспирантуры '19.06.01_12_2021.plx', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|----------------|----------|-----------|----------|------------|----------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|---|--------------|------|-----|-----|------|-----|--|--|--|--|----|----|----|----|--|---|---|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет оц. | Рефе рат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 426 | 426 | 510 | 144 | | | | | 16 | 9 | 3 | 2 | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 152 | 152 | 100 | 72 | | | | | 9 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 44 | 44 | 64 | 36 | | | | | 15 | Философии и истории | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 108 | 108 | 36 | 36 | | | | | 26 | Иностранных языков | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 274 | 274 | 410 | 72 | | | | | 7 | 9 | 3 | 2 | | | | |
| + | Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 44 | 44 | 100 | | | | | | 15 | Философии и истории | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Организация учебного процесса в вузе | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | | 28 | Инженерной экологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Качество образования и основы научно-методической деятельности | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | | 28 | Инженерной экологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Специальные дисциплины 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Процессы и аппараты пищевых производств | | | | 234 | 6 | 6 | 216 | 216 | 60 | 60 | 156 | | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные методы исследований в науке | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | 2 | Высшей математики и информационных технологий | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | 2 | Высшей математики и информационных технологий | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Блок 2 «Практики» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | 3 | 6 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | 3 | 6 | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Блок 3 «Научные исследования» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 | 192 | 6912 | 6912 | | | 6912 | | | | | | 44 | 48 | 51 | 49 | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 | 192 | 6912 | 6912 | | | 6912 | | | | | | 44 | 48 | 51 | 49 | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | 1234 | | 180 | 180 | 6480 | 6480 | | | 6480 | | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар) | | 1234 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 10 | 10 | 278 | 36 | | | | | | | | | | 9 | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 10 | 10 | 278 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 62 | 36 | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 40 | 104 | | | | | | | | | | | 4 | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 40 | 104 | | | | | | | | | | | | 4 | |
| + | ФТД.В.01 | Основы научных исследований и организация эксперимента | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 20 | 52 | | | | | | 4 | Неорганической химии и химической технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Методы научных исследований | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 20 | 52 | | | | | | 16 | Управления качеством и технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план аспирантуры '19.06.01_12_2021.plx', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | |
|--|---------------|---|----------------|-------|-----------|----------|------------|------|----|-------------------|------------|-----------|------------|-----|-----------|--------|-----------|-----------|-----|----|-----------|------|-----|------|----|----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет оц. | Реферат | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР |
| Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 426 | 510 | 144 | 16 | 68 | | 162 | 274 | 72 | 9 | 78 | | 78 | 96 | 72 |
| Базовая часть | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 152 | 100 | 72 | 9 | 38 | | 114 | 100 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44 | 64 | 36 | 4 | 20 | | 24 | 64 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108 | 36 | 36 | 5 | 18 | | 90 | 36 | 36 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 274 | 410 | 72 | 7 | 30 | | 48 | 174 | | 9 | 78 | | 78 | 96 | 72 |
| + | Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44 | 100 | 4 | 20 | | 24 | 100 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Организация учебного процесса в вузе | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | | | | | | | 4 | 34 | | 34 | 40 | 36 |
| + | Б1.В.03 | Качество образования и основы научно-методической деятельности | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | | | | | | | 4 | 34 | | 34 | 40 | 36 |
| + | Б1.В.04 | Специальные дисциплины 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Процессы и аппараты пищевых производств | | | | 234 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 60 | 156 | | | | | | | 1 | 10 | | 10 | 16 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | 1 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 34 | 74 | 3 | 10 | | 24 | 74 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные методы исследований в науке | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | 3 | 10 | | 24 | 74 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | 3 | 10 | | 24 | 74 | | | | | | | | |
| Блок 2.Блок 2 «Практики» | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | 3 | | | | 108 | | |
| Вариативная часть | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | 3 | | | | 108 | | |
| + | Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | 3 | | | | 108 | | |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Блок 3 «Научные исследования» | | | | | | | 192 | 192 | | 6912 | 6912 | | 6912 | 44 | | | | 1584 | | 48 | | | | 1728 | | |
| Вариативная часть | | | | | | | 192 | 192 | | 6912 | 6912 | | 6912 | 44 | | | | 1584 | | 48 | | | | 1728 | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | | 1234 | 180 | 180 | 36 | 6480 | 6480 | | 6480 | 41 | | | | 1476 | | 45 | | | | 1620 | | |
| + | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар) | | | | 1234 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | | 432 | 3 | | | | 108 | | 3 | | | | 108 | | |
| Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 10 | 278 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 10 | 278 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 62 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 40 | 104 | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 40 | 104 | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы научных исследований и организация эксперимента | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 20 | 52 | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Методы научных исследований | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 20 | 52 | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план аспирантуры '19.06.01_12_2021.plx', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

| Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|--------|-----|-----|----|------|-----------|--------|-----|-----|----|------|-----------|----------------------|---|----------------------------------|
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| 3 | 10 | | 10 | 88 | | 2 | 10 | | 10 | 52 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 15 | Философии и истории | УК-1; УК-2; УК-5; УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | 26 | Иностранных языков | УК-3; УК-4 |
| 3 | 10 | | 10 | 88 | | 2 | 10 | | 10 | 52 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 15 | Философии и истории | ОПК-7; УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | 28 | Инженерной экологии | ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | 28 | Инженерной экологии | ОПК-6 |
| 3 | 10 | | 10 | 88 | | 2 | 10 | | 10 | 52 | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Высшей математики и информационных технологий | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Высшей математики и информационных технологий | ОПК-1 |
| 6 | | | | 216 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | 216 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| 6 | | | | 216 | | | | | | | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| 51 | | | | 1836 | | 49 | | | | 1764 | | | | |
| 51 | | | | 1836 | | 49 | | | | 1764 | | | | |
| 48 | | | | 1728 | | 46 | | | | 1656 | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| 3 | | | | 108 | | 3 | | | | 108 | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | ОПК-2; ПК-1 |
| | | | | | | 9 | 10 | | | 278 | 36 | | | |
| | | | | | | 9 | 10 | | | 278 | 36 | | | |
| | | | | | | 3 | 10 | | | 62 | 36 | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 |
| | | | | | | 6 | | | | 216 | | 34 | Сервиса и ресторанного бизнеса | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| | | | | | | 4 | 20 | | 20 | 104 | | | | |
| | | | | | | 4 | 20 | | 20 | 104 | | | | |
| | | | | | | 2 | 10 | | 10 | 52 | | 4 | Неорганической химии и химической технологии | ОПК-1; ОПК-3 |
| | | | | | | 2 | 10 | | 10 | 52 | | 16 | Управления качеством и технологии | ОПК-1; ОПК-3 |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|--|---------------------------------------|---|-----------------|---------------------|------------|-----------|-----|------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|------|---------|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2160 | | | | | | | | 60 | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 24.7 | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 24.7 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 576 | 230 | 68 | | 162 | 274 | 72 | 16 | ТО: 9 1/3 Э: 1 1/3 | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | История и философия науки | Эк Реф | 144 | 44 | 20 | | 24 | 64 | 36 | 4 | | 15 | 1 | |
| 2 | Б1.Б.02 | Иностранный язык | Эк | 180 | 108 | 18 | | 90 | 36 | 36 | 5 | | 26 | 1 | |
| 3 | Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | За | 144 | 44 | 20 | | 24 | 100 | | 4 | | 15 | 1 | |
| 4 | Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные методы исследований в науке | За | 108 | 34 | 10 | | 24 | 74 | | 3 | | 2 | 1 | |
| 5 | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности | За | 108 | 34 | 10 | | 24 | 74 | | 3 | | 2 | 1 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(2) Реф | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 1584 | | | | | 1584 | | 44 | 29 1/3 | | | |
| | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 1476 | | | | | 1476 | | 41 | 27 1/3 | 34 | 1234 | |
| | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар) | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 34 | 1234 | |
| БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ | | | (План) | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 12 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | Неделя | Каф. | Семестр | |
|--|------------|---|----------|---------------------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------------|------|---------|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | з.е. | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2160 | | | | | | | | 60 | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 33.5 | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 33.5 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 324 | 156 | 78 | | 78 | 96 | 72 | 9 | ТО: 4 2/3 Э: 1 1/3 | | | |
| 1 | Б1.В.02 | Организация учебного процесса в вузе | Эк Реф | 144 | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 28 | 2 | |
| 2 | Б1.В.03 | Качество образования и основы научно-методической деятельности | Эк Реф | 144 | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 28 | 2 | |
| 3 | Б1.В.04 | Специальные дисциплины 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Процессы и аппараты пищевых производств | ЗаО | 36 | 20 | 10 | | 10 | 16 | | 1 | | 34 | 234 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(2) ЗаО Реф(2) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 1836 | | | | 1836 | | 51 | 34 | | | |
| | Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 34 | 2 | |
| | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 1620 | | | | | 1620 | | 45 | 30 | 34 | 1234 | |
| | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар) | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 34 | 1234 | |
| БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ | | | | (План) | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 12 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|---|---------------------------------------|---|---------------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|--------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | | | | Неделя |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2160 | | | | | | | | 60 | 40 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 10 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 108 | 20 | 10 | | 10 | 88 | | 3 | ТО: 2 Э: | | |
| 1 | Б1.В.04 | Специальные дисциплины 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Процессы и аппараты пищевых производств | ЗаО | 108 | 20 | 10 | | 10 | 88 | | 3 | | 34 | 234 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | ЗаО | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 2052 | | | | | 2052 | | 57 | 38 | | |
| | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | 34 | 3 |
| | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 1728 | | | | | 1728 | | 48 | 32 | 34 | 1234 |
| | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар) | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 34 | 1234 |
| БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация» | | | (План) | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 12 | | |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|--|---------------------------------------|---|---------------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|------------|----------|-----------|--------------------|------|---------|--------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | | | | Неделя |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2304 | | | | | | | | 64 | 44 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 40.5 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 3.8 | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 3.8 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 216 | 60 | 30 | | 30 | 156 | | 6 | ТО: 5 1/3 Э: | | | |
| 1 | Б1.В.04 | Специальные дисциплины 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Процессы и аппараты пищевых производств | ЗаО | 72 | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | 34 | 234 | |
| 2 | ФТД.В.01 | Основы научных исследований и организация эксперимента | За | 72 | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | 4 | 4 | |
| 3 | ФТД.В.02 | Методы научных исследований | За | 72 | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | 16 | 4 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 1764 | | | | | 1764 | | 49 | 32 2/3 | | | |
| | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 1656 | | | | | 1656 | | 46 | 30 2/3 | 34 | 1234 | |
| | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар) | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 34 | 1234 | |
| БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ | | | (План) | 324 | 10 | 10 | | | 278 | 36 | 9 | 6 | | | |
| | Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Эк | 108 | 10 | 10 | | | 62 | 36 | 3 | | 34 | 4 | |
| | Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | 34 | 4 | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 8 | | | |