

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

*План одобрен Ученым советом
РОСБИОТЕХ*

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Научная специальность: 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ; Профиль: Биотехнология напитков брожения

| |
|-----------------------------|
| Форма обучения: Очная форма |
| Срок освоения: 3 г. |

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

| Курс 2 | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Закрепленная | Код | | | | |
|-----------|-----|----|-----|-----------|-----------|-----|----|-----|-----------|-----------|-----|----|------|-----------|-----------|-----|----|-----|-----------|--------------|-----|----|----|-----------|--|
| Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | |
| 26 | | | 936 | | 24 | | | 864 | | 28 | | | 1008 | | 13 | | | 468 | | | | | | | |
| 23 | | | 828 | | 21 | | | 756 | | 25 | | | 900 | | 10 | | | 360 | | | | | | | |
| 21 | | | 756 | | 17 | | | 612 | | 20 | | | 720 | | 5 | | | 180 | | | 15 | | | | |
| 2 | | | 72 | | 4 | | | 144 | | 5 | | | 180 | | 5 | | | 180 | | | 15 | | | | |
| 2 | | | 72 | | 2 | | | 72 | | 2 | | | 72 | | 2 | | | 72 | | | | | | | |
| 2 | | | 72 | | 2 | | | 72 | | 2 | | | 72 | | 2 | | | 72 | | | 15 | | | | |
| 1 | | | 36 | | 1 | | | 36 | | 1 | | | 36 | | 1 | | | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| 1 | | | 36 | | 1 | | | 36 | | 1 | | | 36 | | | | | | | | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 36 | | | 15 | | | | |
| 3 | 18 | 10 | 78 | 2 | 4 | | 2 | 142 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 18 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 1 | 18 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 18 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| 1 | 18 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| | | | | | 3 | | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| 2 | | | 70 | 2 | 1 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 70 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| 1 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| 1 | | | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| 1 | | | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 540 | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Закрепленная | |
|-----------|-----|----|----|-----------|-----------|-----|----|----|-----------|-----------|-----|----|----|-----------|-----------|-----|----|----|-----------|--------------|----|
| Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | | |
| з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | Код | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | 540 | | 15 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|--|-----|
| K1 | Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения - Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ и производствами на уровне методологии, а также владение и навыки методами, способами, технологиями при проведении исследований, связанных с указанной областью | - |
| 1.1.1(Н) | Выполнение научного исследования | |
| 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации | |
| 1.3.2(Н) | 2 этап по Плану научной деятельности | |
| 1.3.3(Н) | 3 этап по Плану научной деятельности | |
| 2.1.1 | История и философия науки | |
| 2.1.3 | Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | |
| 2.3.1 | Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра | |
| 2.3.1.1 | Кандидатский экзамен по Истории и философии науки | |
| 2.3.1.3 | Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.3.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.3.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.3.2 | Промежуточная аттестация по практике семестра | |
| 3.1 | Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности) | |
| K2 | Демонстрирует способность задумать, спланировать, осуществить и применить серьезный процесс исследований в области научной специализации и обучения - Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно | - |
| 1.1.1(Н) | Выполнение научного исследования | |
| 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации | |
| 1.3.1(Н) | 1 этап по Плану научной деятельности | |
| 1.3.2(Н) | 2 этап по Плану научной деятельности | |
| 1.3.3(Н) | 3 этап по Плану научной деятельности | |
| 2.1.3 | Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|--|-----|
| 2.3.1 | Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра | |
| 2.3.1.3 | Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.3.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.3.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.3.2 | Промежуточная аттестация по практике семестра | |
| 3.1 | Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности) | |
| КЗ | Способен внести вклад в рамках оригинального исследования в области научной специализации и обучения - Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ и в новых областях знаний путем проведения масштабной научно-исследовательской работы, материалы которой публикуются или упоминаются в национальных и(или) международных источниках | - |
| 1.1.1(Н) | Выполнение научного исследования | |
| 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций | |
| 1.3.2(Н) | 2 этап по Плану научной деятельности | |
| 1.3.3(Н) | 3 этап по Плану научной деятельности | |
| 2.1.2 | Иностранный язык | |
| 2.1.3 | Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.1.5 | Факультативные дисциплины | |
| 2.1.5.1 | Академическое письмо на русском языке | |
| 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | |
| 2.3.1 | Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра | |
| 2.3.1.2 | Кандидатский экзамен по Иностранному языку | |
| 2.3.1.3 | Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.3.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.3.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.3.1.5 | Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам | |
| 2.3.1.5.1 | Академическое письмо на русском языке | |
| 2.3.2 | Промежуточная аттестация по практике семестра | |
| 3.1 | Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| K4 | Способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области - Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ и производствами, обеспечивая широкий охват | - |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций | |
| 1.3.1(Н) | 1 этап по Плану научной деятельности | |
| 1.3.2(Н) | 2 этап по Плану научной деятельности | |
| 1.3.3(Н) | 3 этап по Плану научной деятельности | |
| 2.1.2 | Иностранный язык | |
| 2.1.3 | Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.1.5 | Факультативные дисциплины | |
| 2.1.5.1 | Академическое письмо на русском языке | |
| 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | |
| 2.3.1 | Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра | |
| 2.3.1.2 | Кандидатский экзамен по Иностранному языку | |
| 2.3.1.3 | Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.3.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.3.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.3.1.5 | Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам | |
| 2.3.1.5.1 | Академическое письмо на русском языке | |
| 2.3.2 | Промежуточная аттестация по практике семестра | |
| 3.1 | Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности) | |
| K5 | Способен способствовать в научном и профессиональном контекстах культурному, общественному, технологическому, техническому и социальному прогрессу в обществе, основанном на профессиональном знании | - |
| 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций | |
| 1.3.1(Н) | 1 этап по Плану научной деятельности | |
| 1.3.2(Н) | 2 этап по Плану научной деятельности | |
| 1.3.3(Н) | 3 этап по Плану научной деятельности | |
| 2.1.2 | Иностранный язык | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|--|-----|
| 2.1.3 | Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.1.5 | Факультативные дисциплины | |
| 2.1.5.1 | Академическое письмо на русском языке | |
| 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | |
| 2.3.1 | Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра | |
| 2.3.1.2 | Кандидатский экзамен по Иностранному языку | |
| 2.3.1.3 | Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | |
| 2.3.1.4.1 | Технология прецизионной ферментации в производстве биопродуктов | |
| 2.3.1.4.2 | Микробиологическая безопасность в производстве пищевых продуктов и биологически активных веществ | |
| 2.3.1.5 | Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам | |
| 2.3.1.5.1 | Академическое письмо на русском языке | |
| 2.3.2 | Промежуточная аттестация по практике семестра | |
| 3.1 | Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности) | |