



**РОСБИОТЕХ**

РОССИЙСКИЙ  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ФУМО СПО ПО УГПС

19.00.00 «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

# О ПРИОРИТЕТНЫХ АСПЕКТАХ РАБОТЫ ФУМО СПО ПО УГПС 19.00.00 «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

## Горячева Елена Давидовна

Председатель ФУМО СПО по УГПС 19.00.00  
Промышленная экология и биотехнологии, зав. кафедрой  
Пищевая безопасность ФГБОУ ВО «Российский  
биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

## Семашко Ольга Леонидовна

Ведущий специалист Учебно-методического  
управления ФГБОУ ВО «Российский  
биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

# О ФУМО СПО

19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии»

Федеральное учебно-методическое объединение в системе СПО по УГПС 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии» на базе ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» создано на основании Приказа Министерства просвещения России от 15 сентября 2020 года № 493 (утратил силу в соответствии с Приказом Минпросвещения РФ от 11.05.2022 № 321)

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

**Горячева Елена Давидовна**

заведующий кафедрой «Пищевая безопасность»  
ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

*Приказ Министерства Просвещения  
России от 11 мая 2022 года № 321*

## Общее количество членов ФУМО СПО



**56**

**организаций**



**70**

**человек**

# РАБОЧИЕ ПРОФЕССИИ ПО УГПС 19.00.00



Код	Наименование ФГОС СПО	Утверждено	Статус ПОП СПО
19.01.01	Аппаратчик-оператор производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Минпросвещения России 09.11.2023 №846	Представлен для общественного обсуждения, актуализируется для внесения в Реестр ПОП
19.01.09	Мастер по эксплуатации, механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой промышленности	Минпросвещения России 21.04.2022 № 258	Актуализирован, проект размещен на СПОLab и в Реестре ПОП
19.01.18	Аппаратчик-оператор производства продуктов питания из растительного сырья	Минпросвещения России 11.11.2022 № 973	Актуализируется для внесения в Реестр ПОП
19.01.19	Аппаратчик-оператор производства продуктов питания животного происхождения	Минпросвещения России 10.11.2022 № 958	Актуализируется для внесения в Реестр ПОП
19.01.20	Аппаратчик-оператор производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Минпросвещения России 11.11.2022 № 971	Актуализируется для внесения в Реестр ПОП

# СПЕЦИАЛИСТЫ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО УГПС 19.00.00



Код	Наименование ФГОС СПО	Утверждено	Статус ПОП СПО
19.02.11	Технология продуктов питания из растительного сырья	Минпросвещения России 18.05.2022 № 341	Актуализируется для внесения в Реестр ПОП
19.02.12	Технология продуктов питания животного происхождения	Минпросвещения России 18.05.2022 № 343	Актуализирован в 2022 году, проект размещен на СПОLab. Внесен в Реестр ПОП
19.02.13	Технология продуктов общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Минпросвещения России 20.09.2022 № 852	Проект представлен для общественного обсуждения, завершена техническая экспертиза, оформляется документация для внесения в Реестр ПОП
19.02.14	Эксплуатация, механизация, автоматизация и роботизация технологического оборудования и процессов пищевой промышленности	Минпросвещения России 20.09.2022 № 853	Проект представлен для общественного обсуждения, представлен на техническую экспертизу
19.02.15	Биотехнология пищевой промышленности	Минпросвещения России 13.09.2022 № 825	Завершена техническая экспертиза, оформляется документация для внесения в Реестр ПОП

# ОБНОВЛЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ ВОСТРЕБОВАННЫХ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО УГПС 19.00.00



Предложено название новой профессии и актуализированного (одноименного) ФГОС СПО 19.01.01 для профессии:

## Новое название

**Аппаратчик-оператор  
производства  
биотехнологической  
продукции для пищевой  
промышленности**

## Старое название

**Аппаратчик-оператор  
в биотехнологии**

## Комментарии

- Переход профессии «Биотехнологическое производство» в УГПС 18.00.00
- Модернизация содержания программ СПО
- Практикоориентированная подготовка для пищевой отрасли
- Отсутствие набора на ряд специальностей
- Низкий спрос на рынке труда

# АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ПО РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ УГПС 19.00.00



По актуализированным ФГОС СПО, 2023 – 2024 учебный год

Код	Наименование ФГОС СПО	Прием 2023	Контингент	Выпуск 2024
19.01.01	Аппаратчик-оператор производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	76	142	19 *
19.01.09	Мастер по эксплуатации, механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой промышленности	70	301	85 *
19.01.18	Аппаратчик-оператор производства продуктов питания из растительного сырья	2296	2354	0
19.01.19	Аппаратчик-оператор производства продуктов питания животного происхождения	248	284	0
19.01.20	Аппаратчик-оператор производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	0	0	0

# АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО УГПС 19.00.00



По актуализированным ФГОС СПО, 2023 – 2024 учебный год

Код	Наименование ФГОС СПО	Прием 2023	Контингент	Выпуск 2024
19.02.11	Технология продуктов питания из растительного сырья	5064	5784	12
19.02.12	Технология продуктов питания животного происхождения	3715	4270	0
19.02.13	Технология продуктов общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	365	380	0
19.02.14	Эксплуатация, механизация, автоматизация и роботизация технологического оборудования и процессов пищевой промышленности	0	0	0
19.02.15	Биотехнология пищевой промышленности	50	49	0

# АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ УГПС 19.00.00



Код	Наименование ФГОС СПО	Прием 2023	Контингент	Выпуск 2024
19.01.02	Лаборант-аналитик	0	3	125 *
19.01.04	Пекарь	40	4214	1844
19.01.06	Аппаратчик производства сахара	0	75	0
19.01.07	Кондитер сахаристых изделий	2	345	96
19.01.10	Мастер производства молочной продукции	4	229	79
19.01.11	Изготовитель мороженого	0	62	34
19.01.12	Переработчик скота и мяса	0	106	44
19.01.14	Оператор процессов колбасного производства	4	170	87
19.01.15	Аппаратчик получения растительного масла	2	25	18

# АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ УГПС 19.00.00



Код	Наименование ФГОС СПО	Прием 2023	Контингент	Выпуск 2024
19.02.01	Биохимическое производство	230	775	190 *
19.02.02	Технология хранения и переработки зерна	0	181	107
19.02.03	Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	84	6112	1450
19.02.04	Технология сахаристых продуктов	0	221	78
19.02.05	Технология бродильных производств и виноделия	16	1312	285
19.02.06	Технология консервов и пищевых концентратов	1	118	36
19.02.07	Технология молока и молочных продуктов	70	2664	649
19.02.08	Технология мяса и мясных продуктов	27	3246	889
19.02.09	Технология жиров и жирозаменителей	0	136	35
19.02.10	Технология продукции общественного питания	0	11576	12446 *

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

1

Участие в Федеральном проекте «Профессионалитет»:

**39** ПОП-П реализуются с 2022 года по УГПС 19.00.00

2

Организация и проведения экспертизы ПОП-П СПО

3

Взаимодействие с работодателями – экспертные заключения получены на все ПОП-П

**В обсуждении проектов ПОП-П СПО для специальностей по УГПС 19.00.00, вошедших в «Профессионалитет» участвовали представители работодателей:**

- ООО «Коралл»
- ООО «Дегаром»
- ЗАО «ВКЗ-М»
- ООО «Агроцентрсбыт»
- ООО «Императорский чай»
- ООО «Славянка»
- ООО «Гринхаус»
- НИИПП и СПТ (ф-л) ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологий»

# НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Работодатели, представители профессионального сообщества



	19.01.09	19.01.18	19.01.19	19.01.20	19.02.11	19.02.12	19.02.13	19.02.14	19.02.15
ООО «Дегаром»	✓ П		✓ П			✓ П		✓	
ООО «Гринхаус»					✓ П				✓
АО «Гипроздрав»									✓
ООО «Императорский чай»					✓				✓
ООО «Славянка»		✓ П							
ООО «Коралл»			✓			✓ П			
НИИПП и СПТ (ф-л) ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологий»							✓ П		
ГБПОУ КСУ № 32							✓		
Ассоциация кулинаров «Вкус Мира РУС»							✓		
ООО «Крафтовая кухня»				✓					
НП «ИВКМ» – Национальная Гильдия шеф-поваров				✓					

# ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА (БАЗОВОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЕЙ) ДЛЯ ГИА 2025

ВСЕГО РАЗРАБОТАНО:

**22**

**комплекта ОМ ДЭ для ГИА  
2025 образовательных  
программ, реализуемых  
в рамках УГПС 19.00.00**

*Оценочные материалы  
разработаны профессиональными  
образовательными  
организациями – членами ФУМО  
СПО по УГПС 19.00.00*

**10**

**Образовательных  
программ  
[ ПКРС ]**

**12**

**Образовательных  
программ  
[ ПССЗ ]**

# ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭКСПЕРТИЗЫ И ПОДГОТОВКИ ЭКСПЕРТНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ



с участием представителей образовательных организаций, СПК,  
представителей промышленности и научных учреждений

## 12

экспертных заключений  
на рабочие программы  
базового и углубленного  
уровней по обязательным  
дисциплинам социально-  
гуманитарного цикла

## 5

экспертных заключений  
на конкурсные задания  
по компетенциям  
Национального чемпионата  
«Абилимпикс»

На комплекты  
оценочных материалов  
проведения ДЭ ГИА 2025

## 10

Образовательных  
программ  
[ ПКРС ]

## 12

Образовательных  
программ  
[ ПССЗ ]

На ПОП-П СПО  
по УГПС 19.00.00:

## 17

экспертных  
заключений  
всего, в т.ч.:

**2** на профессию  
19.01.09

**2** на профессию  
19.02.01

**7** на специальность  
19.02.11

**6** на специальность  
19.02.12

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ОБНОВЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОП ДЛЯ СПО ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН



для профессий и специальностей, с учетом требований актуализированных ФГОС СПО по УГПС 19.00.00

## Введение обязательных дисциплин социально-гуманитарного цикла

---

- История России
  - Иностранный язык в профессиональной деятельности
  - Безопасность жизнедеятельности
  - Физическая культура
  - Основы финансовой грамотности
  - Основы бережливого производства
- и другие

## Введение базовых дисциплин общепрофессионального цикла

---

- Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
  - Микробиология санитария и гигиена в пищевом производстве
  - Процессы и аппараты
  - Автоматизация технологических процессов
  - Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
- и другие

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА



- Выстраивание взаимовыгодного сотрудничества на договорной основе
- Интенсивная подготовка кадров по индивидуальным образовательным траекториям для предприятий региона
- Обучение рабочих кадров в сокращенные сроки
- Разработка квалификационных требований к выпускнику СПО под запрос конкретного предприятия
- Реализация и популяризация практикоориентированных образовательных программ
- Привлечение работодателей к экспертной и совместной проектной деятельности: независимой оценке качества образования, общественной и профессионально-общественной экспертизе образовательных программ и др.



**РОСБИОТЕХ**

РОССИЙСКИЙ  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ФУМО СПО ПО УГПС

19.00.00 «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

**Благодарим за внимание!**

---