



ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологии
и пищевых технологий

Высшая школа биотехнологии и пищевых технологий: цели, задачи и перспективы развития

ФГОС ВО УГСН 190300 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ
Область образования
«Инженерное дело, технические науки и технологии»

Код	Наименование направления	Текст стандарта
190301	Биотехнология	
190302	Продукты питания из растительного сырья	
190303	Продукты питания животного происхождения	
190304	Технология продукции и организация общественного питания	



Биотехнология - наука о методах и технологиях производства различных ценных веществ и продуктов с использованием природных биологических объектов:

- микроорганизмов
- растительных и животных клеток и их систем (клеточных мембран, рибосом, митохондрий, хлоропластов и др.)
- процессов и продуктов их жизнедеятельности

Приказ от 23.03.2016 № 421

**Кафедра химии и
биотехнологии**

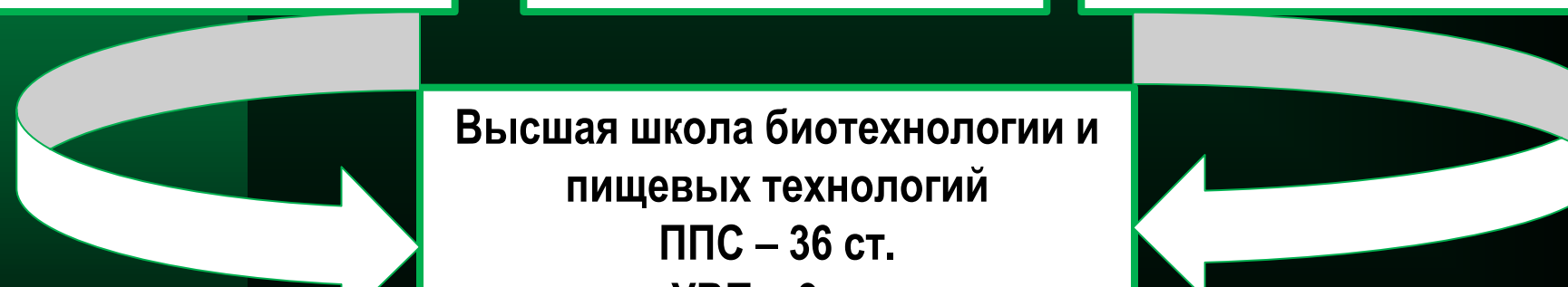
ППС – 10 ст.
УВП – 5 ст.

**Кафедра технологии
и организации
питания**

ППС – 22,5 ст.
УВП – 5 ст.

**Кафедра технического
обеспечения торговых и
технологических
процессов**

ППС – 13 ст.
УВП – 4 ст.



**Высшая школа биотехнологии и
пищевых технологий**
ППС – 36 ст.
УВП – 9 ст.
АУП – 1 ст.

СТРУКТУРА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ БИОТЕХНОЛОГИИ И ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ





ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологии
и пищевых технологий

Цели ВШБТиПТ:

Подготовка квалифицированных кадров в сфере промышленных биотехнологий с учетом требований современного рынка труда и уровня развития науки и техники

Повышение кадрового потенциала для реализации инновационных научно-технологических проектов за счет развития междисциплинарных взаимодействий и центров превосходства и компетенций в сфере биотехнологий

Развитие сетевых взаимоотношений между ВШБТиПТ и отдельными образовательными структурами и научными коллективами Университета для интенсификации информационного обмена, повышения результативности образовательной и научной деятельности и мобильности кадров

Интеграция академической и вузовской науки в области фундаментальных и поисковых прикладных исследований для развития практики совмещения преподавательской и научно-исследовательской деятельности, сохранения преемственности и традиций

Задачи ВШБТиПТ:

- ✓ Организация и проведение образовательной деятельности по основным образовательным программам высшего образования УГСН 19.00.00 в соответствии с Перечнем образовательных программ Университета
- ✓ Организация на базе ВШБТиПТ дополнительного профессионального образования по дополнительным образовательным программам профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов и руководящих работников организаций и предприятий, обеспечение качества программно-методического сопровождения дополнительного профессионального образования при непосредственном участии профессорско-преподавательского состава ВШБТиПТ.
- ✓ Организация научно-исследовательской деятельности в рамках проведения прикладных научных исследований по профильным и смежным направлениям ВШБТиПТ и проблемам развития высшего образования, осуществляемых магистрантами, аспирантами и докторантами под руководством профессорско-преподавательского состава ВШБТиПТ и при их активном участии
- ✓ Формирование у обучающихся гражданской позиции, способности к труду и жизни в современных условиях; сохранение и приумножение нравственности, культурных и научных ценностей общества



Сведения о контингенте студентов ВШБТиПТ

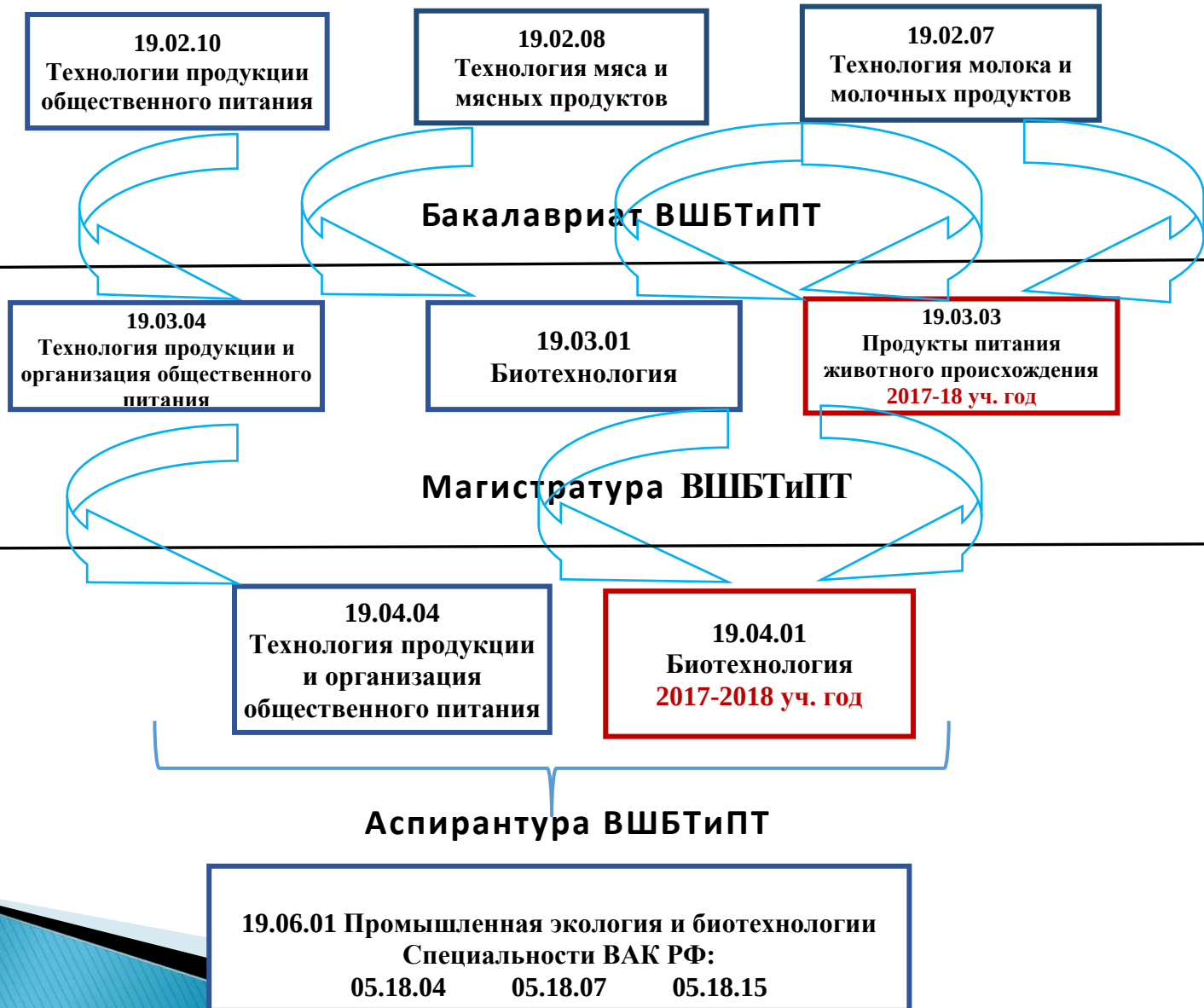
Сведения о контингенте ВШБТиПТ	Очная форма		Заочная форма 19.04.01/19.03.01	Магистратура 19.04.04	Аспирантура 19.06.01
	19.03.01	19.04.01			
Численность студентов (бюджет)	40	255	178	78	9
Численность студентов (контракт)	7	45	236/16	15	-
Всего	47	300	430	93	9
Процентное соотношение	5,3	34,1	48,9	10,6	1
39,4					



Сведения о контингенте сотрудников ВШБТиПТ

Сведения о контингенте ВШБТиПТ	Штат, ставок	Внутренние совместители	Внешние совместители/ГПХ
Численность ППС, ставок	36	1,5	2,3
Численность УВП	9	-	-
АУП	1	-	-
Соотношение АУП/ППС/УВП	0,03 / 1/ 3,7		
Кандидатов наук, %	56		
Докторов наук, %	14		
Соискателей/Аспирантов до 35 лет, чел	3		

Политехнический колледж СПО



Промышленные биотехнологии – драйвер развития экономики России

- ☐ Федеральный закон от 28.06.2014 г. N 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»
- ☐ Стратегия-2030
- ☐ Стратегия научно-технологического развития РФ до 2030 года
- ☐ Стратегии регионов 2030

ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ БИОИНДУСТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОГРАММОЙ «БИО-2020»

Промышленная биотехнология:

- «Производство ферментов»
- «Биотехнологическое производство аминокислот»
- «Организация производства глюкозо-фруктозных сиропов»
- «Производство полисахаридов»
- «Производство субстанций антибиотиков»
- «Производство биodeградируемых полимеров»
- «Создание биотехнологических комплексов по глубокой переработке древесной биомассы»
- «Перевод предприятий химической промышленности на возобновляемое сырье»
- «Применение биогеотехнологии в горнодобывающей промышленности»
- «Глубокая переработка зерновых и других сельскохозяйственных культур»
- «Развитие принципов биорефайнинга на основе производства целлюлозы»
- «Производство биотоплива на основе древесных отходов»
- «Производство ларвицидных препаратов»



Основные документы, определяющие развитие биотехнологий в РФ

- ✓ «Доктрина продовольственной безопасности РФ», утвержденная приказом Президента Российской Федерации от 30.01.10 №120
- ✓ Указ Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»;
- ✓ Постановление Правительства РФ от 14 июля 2012 г. N 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы»;
- ✓ **Распоряжение Правительства РФ от 25 октября 2010 г. N 1873-р «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года»;**
- ✓ Распоряжение Правительства РФ от 3 декабря 2012 г. N 2237-р «Об утверждении Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы»;
- ✓ **Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года, утверждена Правительством Российской Федерации N 1853п-П8 от 24.04.2012 г.**
- ✓ Постановление Правительства РФ N 839 от 23.09.2013 г. «О государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы».



ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологии
и пищевых технологий

Развитие основных образовательных программ ВШБТиПТ:

- ❑ Аккредитация образовательной программы аспирантуры 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнологии» и профильных программ подготовки аспирантов

Срок подачи документов в отдел лицензирования и аккредитации – 12.2016

- ❑ Разработка и лицензирование образовательной программы магистратуры 19.04.01 «Биотехнология» профиль «Промышленные биотехнологии»

Срок подачи документов в отдел лицензирования и аккредитации – 12.2016

- ❑ Разработка и подготовка к лицензированию новых совместных с Политехническим колледжем образовательных программ направления бакалавриата 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Проект в разработке



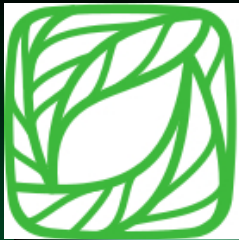
ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологии
и пищевых технологий

Развитие дополнительного образования в структуре ВШБТиПТ:

Программы повышения квалификации инженерных и управленческих кадров

1. «Современные принципы и способы реализации промышленных биотехнологий» в рамках ведомственной целевой программы «Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы», сентябрь 2016
2. Ведомственная целевая программа повышения квалификации инженерно-технических кадров «НАССР: современные системы обеспечения и контроля качества пищевых и биотехнологических производств», сентябрь-октябрь 2016 г.
3. Повышение квалификации работников СОП АО "Транснефть-Приволга" по программе «Технология продукции и организация общественного питания», июнь 2016 г
4. «Микробиологический контроль пищевых производств. Лицензирование микробиологической лаборатории», май 2016
5. Повышение квалификации руководителей Военно-медицинской академии «Компьютерные технологии в морфологических и биотехнологических исследованиях», ноябрь 2016



ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологии
и пищевых технологий

Направления научной деятельности ВШБТиПТ:

— Технологии экологически безопасного ресурсосберегающего производства и переработки сельскохозяйственного сырья и продуктов питания

Код по ГРНТИ:

65.09 – Пищевое сырье и вспомогательные материалы

65.35.91 – Использование вторичных материальных ресурсов

— Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии

Код по ГРНТИ:

62.09 – Сырье и продуценты для биотехнологического производства

62.09.99 – Прочие виды биотехнологического сырья

62.09.39 – Микроорганизмы-продуценты для биотехнологического производства



ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологии
и пищевых технологий

Направления научной деятельности ВШБТиПТ:

— **Применение биоконсервантов и биоантиоксидантов в пищевых технологиях**

Код по ГРНТИ:

62.09 – Сырье и продуценты для биотехнологического производства

62.09.99 – Прочие виды биотехнологического сырья

65.09.30 – Сырье. Заменители традиционного сырья

62.09.39 – Хранение сырья и продуктов

68.35.45 – Пряные, медоносные, красильные, дубильные и другие растения пищевого и технического использования

— **Биологически активные вещества селекционных сортов хозяйственно-ценных форм сельскохозяйственных культур**

Код по ГРНТИ:

68.03.03 – Биология сельскохозяйственных растений

62.09.37 – Растительное сырье

68.35.29 – Зерновые культуры

Тематика реализуемых научных исследований ВШБТиПТ:

- Биотехнологии в пищевой промышленности
- Глубокая переработка пищевого сырья растительного и животного происхождения
- Природоохранная (экологическая) биотехнология
- Барьерные технологии и криоконсервирование пищевого сырья и продуктов
- Биоинформатика
- Биосистемы: химия и морфология

Публикации сотрудников ВШБТиПТ за 2016 год:

Scopus – 9

WOS – 4

ВАК – 21

РИНЦ – 73

Разработка и продвижение студенческих проектов на соискание конкурсов и грантов, конкурсов бизнес-идей, научно-технических разработок и научно- исследовательских проектов

1. Международный Форум «Питание и образ жизни как залог здоровья человека», НИУ ИТМО, 21-22 апреля 2016 г.

Диплом за 1 и 2 место в конкурсе «Лучшая студенческая научно-исследовательская работа»

2. XV Международная конференция молодых ученых «Пищевые технологии и биотехнологии», Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 13-14 апреля 2016 г.

Диплом «Лучший научный доклад»

Фестиваль инновационных продуктов питания «СПЕКТР ВКУСА»

Диплом 3 место в конкурсе

3. Лауреаты конкурса на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выполнение дипломных проектов по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга в 2015-2016 учебном году: студенты Нюдлеева Ирина и Бондарь Матвей



CONGRATULATIONS
ANNA PROKOPENYA!

WorldSkills Champions
Trust representative
for Europe



YES LAB
young chefs and food creators





ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологии
и пищевых технологий

Развитие студенческого научного сообщества ВШБТиПТ

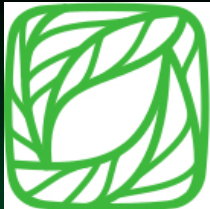
4. 7-ой Всероссийский Молодежный Чемпионат по кулинарии и сервису «Студенческий ПИР», Москва, 17-20 октября 2016 г.

Семенова Полина – **1 место** в номинации «Русская кухня. Основное рыбное блюдо»;
Соколов Савва – **2 место** в номинации «Европейская кухня. Основное рыбное блюдо».

5. Международный конкурс по кулинарии и сервису «Золотая Кулина», Санкт-Петербург, 8-10 ноября 2016 г.

В номинации «Лучшая команда юниоров по приготовлению и подаче Ленинградского комплексного обеда» **1 место** заняла команда студентов: Семенова Полина (группа 34634/3), Прокопеня Анна (группа 24634/20), Скидан Константин (группа 34634/2)

6. Студентка Прокопеня Анна Витальевна (группа 24634/20) избрана в структуру **WorldSkills Champion Trust (WSCT)** от Европы, в которую прошла после участия в международном чемпионате WorldSkills-2015 в Бразилии, и стала **одной из 9 представителей WSCT на 2 года**



Развитие научной школы для студентов и школьников «Прикладная биотехнология»

- ❑ Разработка проектов мероприятий для профильных классов средних школ и лицеев (мастер-классы, интерактивные открытые уроки, викторины, лабораторные практикумы, круглые столы, конференции) и их реализация в рамках недели науки на базе ВШБТиПТ
- ❑ Разработка и реализация дополнительных практико-ориентированных образовательных программ для студентов колледжа профильных специальностей на базе ВШБТиПТ
- ❑ Разработка и реализация программ для подготовки школьников к ЕГЭ по химии с включением элементов лабораторного практикума на базе ВШБТиПТ





ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологии
и пищевых технологий

Спасибо за внимание!