

Абитуриенты

Абитуриентами магистерской программы в области гигиенического инжиниринга и дизайна являются специалисты из образовательной среды и промышленности.

Выпускники (бакалавриат, магистратура) вузов по следующим направлениям:

- технология машиностроения,
- процессы и аппараты,
- промышленная инженерия,
- материаловедение,
- технические науки,
- пищевая инженерия,
- пищевые науки,
- пищевая технология и биотехнология,
- биотехнология
- фармацевция
- химическая технология,
- микробиология,
- стандартизация и сертификация.

Специалисты и/или работники из:

- пищевых компаний,
- Машиностроительного сектора,
- производства инвентаря для санитарной обработки, мойки,
- фармацевтических производств,
- работники, обеспечивающие контроль качества и безопасности,
- эксперты и аудиторы в области пищевой безопасности (специализирующиеся в сфере пищевого машиностроения, производства пищевой продукции, напитков, косметических и фармацевтических средств, биотехнологии и химической промышленности).

Обучение также ориентировано на студентов, область интересов которых связана с пищевой гигиеной и планирующих стать специалистами в области гигиенического инжиниринга и дизайна.

Карьерные возможности

Магистры имеют следующие карьерные перспективы:

- Ведущий конструктор оборудования пищевых производств и пищевых технологий;
- Руководитель/член рабочей группы по разработке систем пищевой безопасности, их внедрению и сопровождению;
- Управляющий/координатор/член группы санитарного контроля на пищевых предприятиях;
- Инженер-разработчик процессов в службе исследований и разработок;
- Аудитор (эксперт) по определению соответствия производства требованиям международных стандартов и систем безопасности;
- Руководитель службы обеспечения метрологического контроля и систем качества на производстве;
- Преподаватель-исследователь в области технологического оборудования в образовательных и исследовательских организациях.

Дополнительная информация

За дополнительной информацией, пожалуйста, пройдите по ссылке:

<http://eng.ncfu.ru/2018/10/19/master-in-hygienicdesign-now-it-is-real-true.html>, и/или

Свяжитесь с руководителем программы:

Профессор Андрей Брацихин, доктор технических наук, профессор кафедры пищевых технологий и инжиниринга, директор института живых систем Северо-Кавказского федерального университета.

Tel.: 007 8652 330850

E-mail: aab.science@gmail.com,
abratcikhin@ncfu.ru.

ПОДАЙ ДОКУМЕНТЫ сейчас или проинформируй интересующихся коллег и студентов.



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ И ДИЗАЙН

МАГИСТРАТУРА



Обучение в магистратуре по гигиеническому инжинирингу и дизайну

Академическая магистратура по гигиеническому дизайну теперь стала реальностью. Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ) в Ставрополе, Россия, стал **первой в мире** академической организацией, предложивший **магистерскую программу по гигиеническому инжинирингу и дизайну**.

Программа состоит из дисциплин, разработанных на основе европейского и российского законодательства в области гигиены и безопасности. Дисциплины магистерской программы поддерживаются и разработаны с использованием документации Европейской группы гигиенического инжиниринга и дизайна - EHEDG (ehedg.org), - и состоят из теоретической и практической частей.

В теоретической части студентам будут прочитаны актуальные лекции в области последних исследований в сфере гигиеничности дизайна, все студенты будут задействованы в выполнении научных исследований под руководством профессоров в области непосредственно пищевой и других отраслях промышленности, связанных с производством пищевых продуктов.

Цель

Цель программы - в разработке и интегрировании современных и новейших аспектов гигиены в процессы проектирования реального технологического оборудования, его элементов и инвентаря, так же как при их эксплуатации и установке на производственных предприятиях, работающих в следующих областях: пищевые технологии и инжиниринг, биотехнологии, фармацевтика, косметика и химическая технология.

Дисциплины магистерской программы

N	Наименование курса	Обязательность	Кредитные единицы
1	Основы предпринимательства и бизнес-планирования	+	4
2	Материалы конструкций	+	4
3	Инновации и защиты интеллектуальной собственности	+	3
4	Информационные технологии в инженерии	+	3
5	Английский язык для профессиональной коммуникации	+	5
6	Основы научных исследований и планирование эксперимента	+	3
7	Законодательство в области пищевой безопасности и гигиенического инжиниринга	+	3
8	Риски в гигиенических процессах	+	5
9	Процессы и аппараты пищевых производств	+	4
10	Гигиенический дизайн предприятий пищевых производств	+	5
11	Гигиенический дизайн оборудования пищевых производств	+	5
12	Очистка и дезинфекция	+	4
13	Установка, эксплуатация и смазочные материалы	+ / -	3
14	Сварка в пищевом машиностроении	+ / -	3
15	Технология продуктов питания животного и растительного происхождения	+ / -	4
16	Биотехнология и фармацевтическая технология	+ / -	4
17	Верификация и методы сертификации пищевого оборудования	+ / -	5
18	Системы и стандарты пищевой безопасности	+ / -	5

Практическая часть обучения

Наряду с теоретической подготовкой в рамках магистерской программы «Гигиенический инжиниринг и дизайн» ведется практическая подготовка обучающихся в следующих лабораториях и подразделениях:

1. Лаборатория процессов и аппаратов пищевых производств института живых систем СКФУ
2. Лаборатория микробиологии института живых систем СКФУ
3. Лаборатория пищевых технологий института живых систем СКФУ
4. Научно-исследовательская лаборатория нанобиотехнологии и биофизики института живых систем СКФУ
5. Центр прототипирования и 3D-моделирования инженерного института СКФУ
6. Лаборатория метрологии и робототехнических систем инженерного института СКФУ
7. Лаборатория технологии машиностроения инженерного института СКФУ
8. Базовая кафедра технологии молока и молочных продуктов на АО «Молочный комбинат «Ставропольский»
9. Центр биотехнологического инжиниринга института живых систем СКФУ

Продолжительность обучения

Продолжительность обучения составляет 2 года (4 семестра). Предусматривается возможность обучения по индивидуальному плану для студентов, работающих на производстве и не имеющих возможности постоянного пребывания в городе Ставрополе в течение всего периода обучения. Однако студент обязан приезжать в университет для выполнения лабораторных работ, исследований и прохождения аттестации один раз в год (4-5 недель) или дважды в год (не менее 2 недель в рамках одного визита).

Язык обучения

Официальный язык обучения – английский.