



Естественно-научное образование в системе подготовки кадров Югры

29 июня 2022

Петрова Юлия Юрьевна, директор Института естественных и технических наук,
Сургутский Государственный Университет



НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ

go.surgu.ru

Обновить



ЕГЭ ▾ Институт ▾ Уровень образования ▾ Со в СурГУ ▾ Форма обучения ▾

Сбросить фильтр

Найдено направлений: 11



ХИМИЯ



Бакалавриат ИЕиТН

Химия

ЕГЭ: Русский язык, Математика или
Биология, Химия

*Знания и навыки – важны, но ещё важнее
как мы их применяем. В наших
лабораториях ты научишься всему!*

Очно

Количество мест бюджет/внебюджет:

Подробнее

Поступить

БИОЛОГИЯ



Бакалавриат ИЕиТН

Биология

ЕГЭ: Русский язык, Математика или
Химия, Биология

*Ты узнаешь о роли живых существ в
природе. Друзей и врагов человека.*

Очно

Количество мест бюджет/внебюджет:

20/5

Подробнее

Поступить

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Специалитет ИЕиТН

Пожарная безопасность

ЕГЭ: Русский язык, Математика,
Физика или Информатика и ИКТ

*Пожарных инструкций не надо бояться -
научим в безопасности вас разбираться.*

Очно

Количество мест бюджет/внебюджет:

20/5

Подробнее

Поступить

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Бакалавриат ИЕиТН

Техносферная безопасность

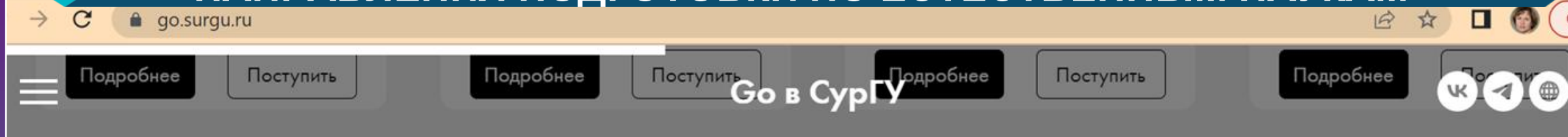
ЕГЭ: Русский язык, Математика,
Физика или Информатика и ИКТ

*Безопасность – главный показатель
качества жизни*

Очно

Готовы помочь ●
Ждем вашего сообщения

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ



Бакалавриат ИЕиТН

Экология и природопользование

ЕГЭ: Русский язык, Математика или
Биология, География

*Произойдёт ли в будущем
Экологическая катастрофа? мы
научимся всему, чтобы её не допустить!*

Очно

Подробнее

Поступить



Магистратура ИЕиТН

Биология

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Очно

Количество мест бюджет/внебюджет:

12/5

Срок обучения: 2 года

Подробнее

Поступить



Магистратура ИЕиТН

Химия

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Очно

Количество мест бюджет/внебюджет:

0/12

Срок обучения: 2 года

Подробнее

Поступить



Магистратура ИЕиТН

Экология и природопользование

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Очно

Количество мест бюджет/внебюджет:

12/5

Срок обучения: 2 года

Готовы помочь ●
Ждем вашего сообщения

Модели взаимодействия с работодателем

1

Производственная
практика

Участие в ГЭК

Отбор кандидатов
на работу

2

Запрос
департамента
кадровой политики
компании (РН)

Интервьюирование
и сопровождение
студента в
образовательной
траектории

Прием на работу
молодым
специалистом

3

Запрос на
НИР/НИОКР

Практика
студентов и
заказные КР,
ВКР

Прием на работу

Результаты взаимодействия с компанией РЕАТОНИКА

3

Запрос на
НИР/НИОКР

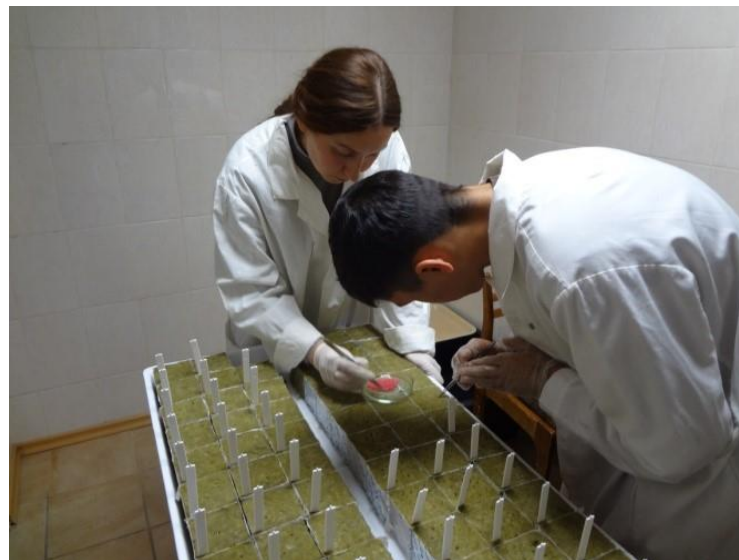
Практика
студентов и
заказные КР,
ВКР

Прием на работу

Сургутский государственный университет с 2018 года в партнерстве с ООО «РЕАТОНИКА» реализует проект «Локальная ферма», главной целью которого является оптимизация технологии выращивания зеленных культур методом гидропоники с системой подтопления в климатически и фотосинтетически независимой среде на установках, производимых бизнес-партнером.



В междисциплинарном проекте работают более 20 специалистов разных направлений (ботаники, биохимики, программисты, инженеры). Проект успешно интегрирован в образовательную деятельность с целью подготовки кадров для ситифермерства.



В результате проекта оптимизирована технология выращивания зеленных и эфиромасличных культур, разработаны этапы и агротехнические приемы конвейерного производства.



Технологии выращивания опробированы на зеленных и эфиромасличных культурах:
7 сортов салата, эндивий, базилик, рукола, шпинат, укроп, петрушка, кейл, орегано, кориандр и др.



В лаборатории ведутся исследования по влиянию спектрального состава освещения на скорость развития и продуктивность зеленных и эфиромасличных культур.



Изучается влияние состава питательного раствора на урожайность и биохимический состав растений





С 2021 года в СурГУ реализуется проект
**«Технологии выращивания и извлечения биологически
активных соединений северных ягодных культур и
лекарственных трав (ЮграБиоФарм)»**

- Проект направлен на развитие в ХМАО-Югре исследований и технологий выращивания северных ягодных культур с высокой урожайностью и лекарственных растений, а также селективного извлечения биологически активных соединений.
- Научная работа в рамках проекта включает вопросы микрклонального размножения ягодных, лекарственных растений и их культивирования в вертикальных фермах.



В рамках этих направлений ежегодно выполняются курсовые и дипломные работы, студенты участвуют в конференциях с докладами, занимают призовые места



Всероссийская конференция-конкурс
молодых исследователей
«Агробιοинженерия» 2021 г., Москва



Всероссийская конференция-конкурс
молодых исследователей
«Агробιοинженерия» 2022 г., Москва

Подготовлено:

- 4 магистерские диссертации
- 16 выпускных квалификационных работ бакалавров
- более 20 докладов на конференциях различного уровня
- 20 курсовых работ



Лекарственное и эфирно-масличное
растение орегано итальянский





ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА ПЕТРОВА



+7 (3462) 76 30 91



petrova_juju@surgu.ru

Сургутский Государственный Университет 28 июня 2022

