



ДОРОЖНАЯ КАРТА ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КФУ
НА 2020-2025 ГОД



Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ

Дорожная карта Института экологии и природопользования на 2021-2026 г

Селивановская Светлана Юрьевна

Директор Института экологии и природопользования

svetlana.selivanovskaya@kpfu.ru

+7 (843) 233 77 57

Указ Президента РФ «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»



комфортная и безопасная среда для жизни (создание устойчивой системы обращения с отходами; снижение выбросов опасных загрязняющих веществ...;



ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде и экологическое оздоровление водных объектов)

Национальные проекты



«Экология»



«Цифровая экономика»
(«Цифровая Земля»)

Всемирный экономический форум

- Изменение климата
- Сокращение разнообразия видов

Стратегия научно-технологического развития РФ



переход к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты, создание безопасных и качественных ... продуктов питания.



переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике

Национальная технологическая инициатива



FoodNet – «Умное» сельское хозяйство, Доступная органика
EcoNet

Основные цели устойчивого развития ООН

- Ликвидация голода,
- Борьба с изменением климата,
- Рациональное потребление и производство,
- Сохранение экосистем суши,
- Устойчивые города и сообщества
- Чистая вода и санитария



THE
601-800
9



370
13



Мировые университетские рейтинги



Broad subject area:

Life Sciences&Medicine

Specific subject:

Agriculture & Forestry

Anatomy & Physiology

Biological Sciences 401-450

Dentistry

Medicine

Nursing

Pharmacy & Pharmacology

Psychology

Sports-related Subjects

Broad subject area:

Natural Science 401-450

Specific subject:

Chemistry

Earth & Marine Sciences

Environmental Sciences

Geography & Area Studies

Mathematics

Metallurgy & Materials



Life Sciences 401-500

Biological Sciences

Sport Science

Veterinary Science

Agriculture & Forestry

Physical Science 301-400

Physics & Astronomy

Chemistry

Geology, Environmental, Earth & Marine Sciences

Mathematics&Statistics



Agricultural Sciences 401-500

THE Impact (цели ООН)



201-300



301-400



601-800
9



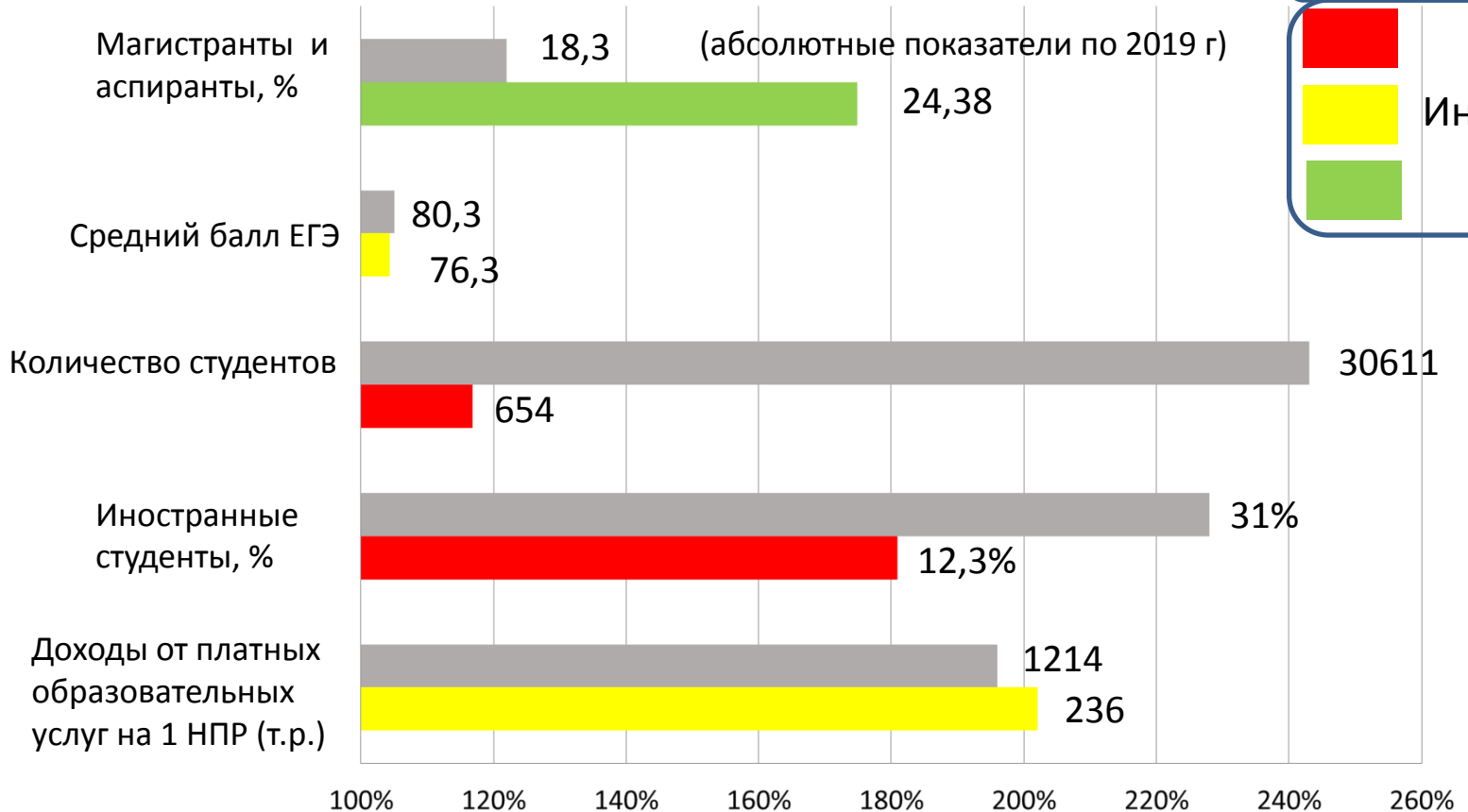
370
13

Миссия Института

- Подготовка специалистов с новым типом мышления, обладающих soft-компетенцией — «экологическое мышление». Экологическое мышление – это способность при создании новых технологий, проектов учитывать экологическую эффективность, оценивать проекты на предмет большей полезности для окружающей среды, чем вреда. Такое сознание должно быть сформировано у студентов, всех будущих профессий (почвовед, землеустроитель, метеоролог, химик, айтишник, нефтяник, экономист)
- Разработка научных (фундаментальных и прикладных) основ для создания прорывных технологий для обеспечения комфортной и безопасной среды для жизни (рациональное использование природных ресурсов, экологически чистое высокопродуктивное агрохозяйство, обеспечение качественными продуктами питания, устойчивая система обращения с отходами; снижение выбросов опасных загрязняющих веществ, ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде, экологическое оздоровление водных объектов, сохранение биоразнообразия наземных экосистем, экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика)
- Совмещение интересов образования, науки и бизнеса в сфере охраны окружающей среды, реализованное в Центр превосходства.
- Выведение России в лидеры мировой экологической повестки

образование

Динамика основных показателей 2015-2019



Разработка
профессионального
стандарта и ФГОС
(СУОС) по
направлению
Заповедное дело

Магистратура - Биотехнология
(лицензирование 2024, прием 2025)

Бакалавриат - Биотехнология (лицензирование 2020, прием 2022)

Магистратура – Почвоведение (прием 2021)

Смена вступительного экзамена «География» на «Биологию»

Он-лайн программы, Программы дополнительного образования

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2025

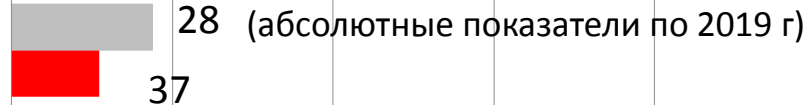
Количество студентов - 1200
Численность НПР - 120
Средний балл ЕГЭ – 82

Иностранные студенты – 25%
Магистранты и аспиранты – 40%
Он-лайн курсы, ЦОР - 70

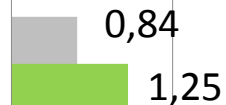
Программы дополнительного образования - 10

Динамика основных показателей 2015-2019

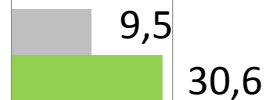
Статей в
коллаборациях, %



Нормализованный
индекс цитирования
(FCWI)



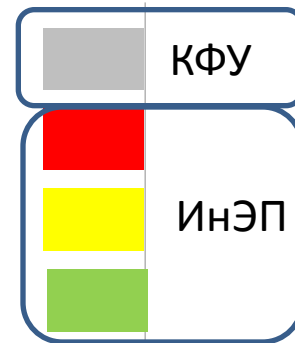
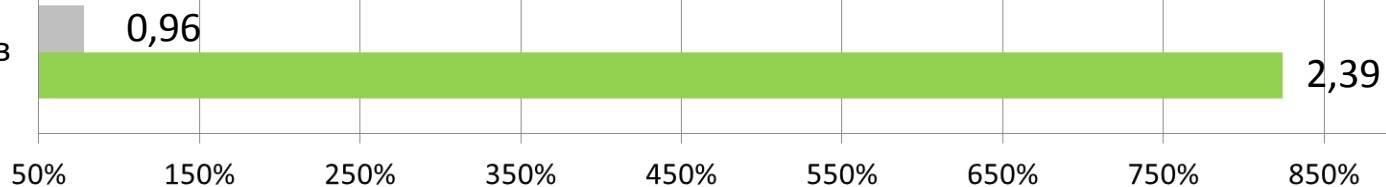
Publications in Top
10% Journal
Percentiles by
CiteScore Percentile
(%)



Объем НИР и НИОКР
на 1 НПР(млн. руб)



Число публикаций, в
Scopus на 1 НПР
(ставки)



Итоги Программы повышения конкурентоспособности КФУ

| | Космоэкология САЕ Астровывозов | Биоконтроль САЕ Эконефть |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | ИТОГО за 2016-2019гг | ИТОГО за 2015-2019гг |
| Финансирование, тыс. руб. | 10 211 | 47 378 |
| Софинансирование, тыс. руб. | 16 934 | 343 011 |
| Количество статей, всего, ед., | 68 | 201 |
| WoS | 48 | 184 |
| Scopus | 60 | 192 |
| Средний IF на статью | 2.6 | 3,2 |

Приобретение оборудования 74 млн. рублей (2015) 210 млн. рублей (2019)

Увеличение площадей – НОЦ «Агро эко-технологии», Технологический центр

Планы по созданию Аккредитованной лаборатории «Биоконтроль»

Основные науко-метрические показатели к 2025 году

Статей с
коллаборациями
(%)

30 %

Объем НИР и НИОКР
на 1 НПП (млн. р)

3,1

Нормализованный
индекс
цитирования

1,5

Число публикаций, в
Scopus на 1 НПП

4

Publications in Top
10% Journal
Percentiles by
CiteScore Percentile
(%)

30 %

Статей с коллаборациями (%) - 30

Объем НИР и НИОКР на 1 НПР (млн. р) - 3,1

Нормализованный индекс цитирования - 1,5

Число публикаций, в Scopus на 1 НПР - 4

Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore
Percentile (%) - 30

Количество студентов – 1200

Иностранные студенты – 25%

Численность НПР - 120

Магистранты и аспиранты – 40%

Средний балл ЕГЭ – 82

Он-лайн курсы, ЦОР – 70

Программы дополнительного образования - 10

Программа Стратегического Академического Лидерства

Приоритетное направление КФУ

«Рационально природопользование и агротехнологии»

Центры превосходства

- Зеленые и серые биотехнологии
- Мониторинг и управление качеством естественных и антропогенных экосистем
- Сохранение биоразнообразия в условиях меняющегося климата

НЦМУ «Рациональное освоение запасов жидких углеводов планеты»

- Создание баз данных микробного видового и функционального разнообразия в коллекторах с осложненными условиями
- Создание эффективных методов увеличения нефтеотдачи с применением микробиологических систем (MEOR), функционирующих в анаэробных условиях
- Создание и использование ДНК-маркеров для характеристики нефтей и флюидов

НОЦ

РНФ, РФФИ, госзадание, договора с предприятиями

Органическое производство
Добыча и переработка сырья

Инжиниринговый центр. Направление «Агро- и эко-технологии»

Технология термической переработки сельскохозяйственных отходов
Конструирование сообществ микроорганизмов с заданными свойствами

Технологии закрепления полезных микроорганизмов на нетрадиционных носителях
Биологические технологии переработки отходов как вторичного сырья
Технологии оценки биологических свойств отходов



ДОРОЖНАЯ КАРТА ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КФУ
НА 2020-2025 ГОД

Спасибо за внимание!

Селивановская Светлана Юрьевна

Директор Института экологии и природопользования

svetlana.selivanovskaya@kpfu.ru

+7 (843) 233 77 57