



Казанский государственный
аграрный университет



Факультет лесного хозяйства и
экологии

ПЛАН РАЗВИТИЯ ФАКУЛЬТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ ДО 2030 года



2026 г.



ЭКОЛОГИЯ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРОФИЛЬ «ЭКОЛОГИЯ»



ЭКОЛОГИЯ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРОФИЛЬ «ЭКОЛОГИЯ»



ЛЕСНОЕ ДЕЛО
ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ,
СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО



ЛЕСНОЕ ДЕЛО
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЛЕСНЫХ И УРБООКРУЖЕНИЙ



ЛАНДШАФТНАЯ
АРХИТЕКТУРА
ПРОФИЛЬ «ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»



ЛАНДШАФТНАЯ
АРХИТЕКТУРА
ПРОФИЛЬ «ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»



Общая характеристика – 2025: факультета лесного хозяйства и экологии

Кафедра лесоводства и лесных культур
10,6 шт. ед.

Остепенённость – 90%

Ср. возраст – 50

Состав: 1 профессор, 6 доцентов,
1 ст. преподаватель, 1 ассистент

Количество аспирантов - 5



**Кафедра таксации и экономики лесной
отрасли**
11,9 шт. ед.

Остепенённость – 84%

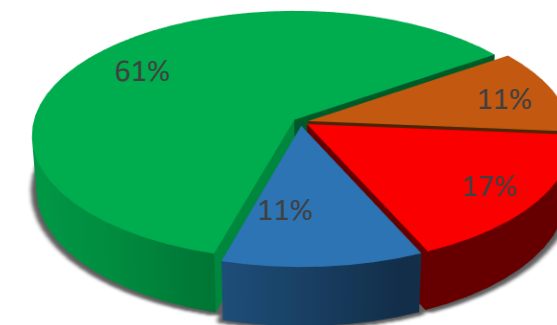
Ср. возраст – 50

Состав: 1 профессор, 5 доцентов,
1 ст. преподаватель, 2 ассистента

Количество аспирантов - 7



Кадровый потенциал



- Профессоры (2 чел.)
- Доценты (11 чел.)
- Ст. преподаватели (2 чел.)
- Ассистенты (3 чел.)

Общее количество штатных единиц по факультету = 22,5

Повышение квалификации (за последние 3 года) – 95%

Средний возраст по ФЛХ и Э– 50 лет



Общая характеристика – 2025:

факультета лесного хозяйства и экологии

Кадровый состав НПР факультета с индексом Хирша в РИНЦ и Scopus

№	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Количество публикаций (2021-2025 гг.)		Индекс Хирша	
			ВАК/К1-К2	SCOPUS	РИНЦ	SCOPUS/ЯДРО РИНЦ
1.	Мусин Х.Г.	д.с.-х.н. профессор	16	8	11	3/3
2	Сабиров А.М.	д.с.-х.н. профессор	3	1	6	1/3
3	Петрова Г.А.	к.с.-х.н., доцент	7	4	9	3/2
4	Глушко С.Г.	к.с.-х.н. доцент	7	7	14	1/2
5	Иванов Б.Л.	к.т.н.	8	6	41	5/3
6	Мухаметшина А.Р.	к.с.-х.н. доцент	15	8	12	3/3
7	Сингатуллин И.К.	к.с.-х.н. доцент	4	3	9	2/1
8	Ятманова Н.М.	к.с.-х.н. доцент	-	4	7	2/2
9	Гибадуллин Р.З.	к.б.н., доцент	4	3	6	1/2
10	Нигматзянов А.Р.	к.б.н., доцент	6	-	9	-/4
11	Шайхразиев Ш.Ш.	к.с.-х.н. доцент	1	-	10	-/3
12	Ильин Ф.С.	к.с.-х.н.	7	1	3	1/-
13	Галеев Э.А.	-	-	-	-	-
14	Усманов С.Б.	-	3	1	4	1/-
15	Мирсияпов Н.И.	-	7	-	2	-/0
16	Хуснутдинов И.И.	-	4	1	2	1/0



Показатели эффективности в разрезе кафедр за 2025 год

№ п/ п	Кафедра	Заведующий кафедрой	Количество ставок в 2025-2026 учебном году (ВО)	Публикации в ведущих русских журналах, входящих в ядро РИНЦ (в расчете на 1 ННП)	Публикации в научных изданиях входящих в базу SCOPUS и Web of Science, в расчете на 1 ННП	Объем НИОКР и НТУ, млн.руб.	Объем доходов от ДПО, млн.руб.
1	Лесоводства и лесных культур	Петрова Г.А.	10,6	0,37	0,1	7,1	0,990
2	Таксации и экономики лесной отрасли	Глушко С.Г.	11,9	0,24	0,1		



Показатели эффективности в разрезе кафедр на 2026 год

№ п/п	Кафедра	Заведующий кафедрой	Количество ставок в 2025-2026 учебном году (ВО)	Наука – инновации					Объем НИОКР и НТУ, млн.руб.
				Количество статей в журналах «Белого списка» (0,8 на одного НПП в 2026 году)					
				Белый список (Agriculture & Forestry)		Безкварти льные	ИТОГО Scopus / WoS	РИНЦ К1-К2	
				Q1-Q2	Q3-Q4				
1	Лесоводства и лесных культур	Петрова Г.А.	10,6	1	3	5	9,0	5,6	16,7
2	Таксации и экономики лесной отрасли	Глушко С.Г.	11,9	1	3	6,2	10,2	6,35	
ИТОГО по факультету:			22,5	2	6	11,2	19,2	11,95	16,7



Показатели эффективности в разрезе кафедр на 2026 год

№ п/п	Кафедра	Заведующий кафедрой	Образование – кадры			
			Кол-во коллективов победителей междунар-х олимпиад	Объем доходов от ДПО на одного ННР, тыс.рублей	Объем доходов от ДПО, млн.ру блей	Кол-во цифровы х образов-х ресурсов
1	Лесоводства и лесных культур	Петрова Г.А.	-	50	1,2	6
2	Таксации и экономики лесной отрасли	Глушко С.Г.	-			6
ИТОГО по факультету:			-	50	1,2	12



Контингент студентов

Учебный год	Контингент студентов				Приведенный контингент
	всего	очно	очно-заочно	заочно	
2024-2025	500	262	-	238	285,8
2025-2026	619	345	-	274	372,4
2026-2027	780	350	150	280	416,5
2027-2028	850	400	150	300	468,5
2028-2029	900	450	150	300	518,5
2029-2030	1000	500	150	350	573,5

Показатели контрольных цифр	Ед.изм	2024-2025 уч.год	2025-2026 уч.год	2026-2027 уч.год	2027-2028 уч.год	2028-2029 уч.год	2029-2030 уч.год
Доля иностранных студентов в общей численности обучающихся	%	2,2	3,7	23,2	24,2	25,0	26,0
Доля обучающихся по договорам о целевом обучении в приведенном контингенте	%	9,6	10,3	12	14	16	18
Доля обучающихся (приведенного контингента) по программам магистратуры и аспирантуры.	%	16,8	18,2	19,8	20,0	21,0	21,5
Доля обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры по очной форме обучения	%	52,4	55,7	44,8	47,0	50,0	50,0
Средний балл ЕГЭ	%	62	58	62	62	63	63



Кадры (целевая модель 2030)

Учебный год	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030
Количество ставок	21	23	26,2	27	28	30
Количество ППС	15	15	16	16	17	18
Средний возраст	49	50	51	50	49	49
До 39 лет, %	33,3	20	20	20	19	19
Остепененность, %	86,0	87	87	90	91	95



Целевая модель – 2030:

кадровая политика

Кадровая политика – привлечение преподавателей 2026-2030 гг.:

ФИО	Уч. степень/уч. звание, должность, научные показатели	Организация
Добровольский Александр Александрович	к.с.-х.н., доцент, проректор по научной и международной деятельности Scopus h-индекс – 4	СПбГЛТУ имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург
Шамшиев Бакытбек Нуркамбарович	д.с.-х.н, профессор, академик Инженерной Академии Кыргызской Республики, проректор по науке и внешним связям Scopus h-индекс – 2	Ошский технологический университет им. Академика М.М. Адышева, Кыргызская Республика
Сарсекова Дани Нургисаевна	д.с.х.-н., профессор, декан факультета лесного хозяйства и земельных ресурсов Scopus h-индекс – 7	НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина»
Вагизов Марсель Равильевич	д.т.н., заведующий кафедрой информационных систем и технологий ИЛИП Scopus h-индекс – 5	СПбГЛТУ имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург
Вуколова Ирина Александровна	к.с.-х.н., ректор ФАУ ДПО ВИПКЛХ Scopus h-индекс – 1	ФАУ ДПО «Всероссийский институт повышения квалификации руководящих сотрудников и специалистов лесного хозяйства», Пушкино



Целевая модель – 2030:

кадровая политика

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

№ п/п	Ф.И.О.	Кафедра	Руководитель	План защиты
ЗАЩИТА КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ				
<u>2026 год</u>				
1.	Усманов С.Б.	Таксации и экономики лесной отрасли	Мусин Х.Г.	декабрь 2026 г.
2.	Сибгатуллина Р.Р.	Лесоводства и лесных культур	Мусин Х.Г.	декабрь 2026 г.
3.	Мирсияпов Н.И.	Таксации и экономики лесной отрасли	Глушко С.Г.	декабрь 2026 г.
4.	Хуснутдинов И.И.	Лесоводства и лесных культур	Мусин Х.Г.	декабрь 2026 г.
5.	Николаев А.Н.	Таксации и экономики лесной отрасли	Сабиров А.М.	декабрь 2026 г.
<u>2028 год</u>				
1.	Валиев А.Р.	Лесоводства и лесных культур	Мусин Х.Г.	декабрь 2028 г.
2.	Диммухаметова А.В.	Лесоводства и лесных культур	Мусин Х.Г.	декабрь 2028 г.
3.	Эрембетов Т.Х.	Лесоводства и лесных культур	Мусин Х.Г.	декабрь 2028 г.
4.	Хазыров Э.Н.	Таксации и экономики лесной отрасли	Сабиров А.М.	декабрь 2028 г.
5.	Фатхелисламов Б.Ф.	Таксации и экономики лесной отрасли	Глушко С.Г.	декабрь 2028 г.
<u>2029 год</u>				
1.	Гаффаров И.Р.	Лесоводства и лесных культур	Мусин Х.Г.	сентябрь 2029 г.
2.	Губайдуллин Ф.	Лесоводства и лесных культур	Мусин Х.Г.	сентябрь 2029 г.



Целевая модель – 2030: образование

Повышение качества образовательных программ и их актуализация в соответствии с современными требованиями отрасли.

Показатель	Описание	Обоснование необходимости	Целевые показатели
Разработка новых образовательных программ по направлениям бакалавриата	35.03.01 Лесное дело, профиль «Экологический туризм»	Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года». Постановление: 5. Установить следующие целевые показатели и задачи, выполнение которых характеризует достижение национальной цели "Экологическое благополучие": д) сохранение лесов и биологического разнообразия, устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий и создание условий для экологического туризма во всех национальных парках.	• 20 бакалавров в год • 2028-2030 гг.
	35.03.01 Лесное дело, профиль «Биотехнология»	Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 г. № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий». II. Сквозные технологии. Постановление: 28. Биотехнологии в отраслях экономики.	• 20 бакалавров в год • 2028-2030 гг.



Целевая модель – 2030:

кадровая политика

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ ДПО

№	Наименование программы	Сумма, тыс. руб.
1	Рабочий по благоустройству и озеленению территорий	500
2	Размножение древесно-кустарниковых и травянистых растений методами in vitro (36 ч.)	225
3	Флористика	200
4	Рабочий зеленого хозяйства 3-го разряда	350
5	Садовник 2-го разряда	350
6	Вальщик леса 5-го разряда	300
7	Современные способы работ по озеленению территорий объектов ландшафтной архитектуры	300



Показатель	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Объем дополнительных образовательных программ, тыс. руб. / 1 НПП	43	500	550	600	650	700

Научный профиль факультета 2026–2030: Интеграция технологий, экологии и лесоводства

СТРАТЕГИЯ



1. Цифровизация и мониторинг лесосырьевой базы



ГИС и аэрокосмические методы: Высоточная инвентаризация лесов с применением ДЗЗ и БПЛА.



Моделирование экосистем: Прогнозирование роста и структуры фитомассы древостоев.



Научные сотрудники: С.Г. Глушко, И.И. Хуснутдинов, Н.И. Мирсияпов.



2. Биотехнологии, генетика и лесовосстановление



Микроклонирование (in vitro): Повышение биоразнообразия и устойчивости урбозкосистем.



Инновационные биопрепараты: Оптимизация породного состава в условиях глобального потепления.



Научные сотрудники: Х.Г. Мусин, А.М. Сабиров Г.А., Петрова, А.Р. Мухаметшина.



3. Инжиниринг, агропесомелиция и ресурсосбережение



Механизация и робототехника: Создание автоматизированных систем посева и облесения крутых склонов.



Циркулярная экономика: Глубокая переработка органики ТКО и агрогидролесомелиоративные комплексы.



Научные сотрудники: Х.Г. Мусин, Б.Л. Иванов, Р.З. Гибадуллин.

ПРОДУКТЫ



2026: Автоматизированный биореактор для жидких питательных сред.



2027: Посев семян беспилотниками на минерализованных территориях.



2028: Биопрепараты для защиты древесно-кустарниковых пород от болезней.



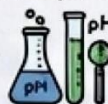
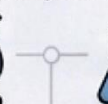
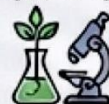
2030: Полная роботизация посева семян лесных пород.

ФУНДАМЕНТ

Научно-образовательная экосистема

Существующие Лаборатории

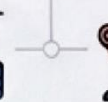
Лаб. биотехнологии и физиологии растений (микроклональное размножение).



Лаб. экологического мониторинга (анализ сред, pH, токсичность).

Проектируемые Лаборатории

Лаб. лесной таксации (ГИС).



Лаб. механизации и робототехники.

Целевые показатели ФЛХиЭ (к 2030 г.)



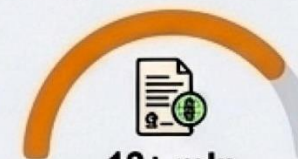
25.5 mln

Объем НИОКР:
25.5 млн руб. / год



33+

Публикации «Белого списка»:
33+ статей в год



18+ mln

Коммерциализация РИД:
18+ млн руб. / год

Интеграция в мировую и федеральную научную повестку

Консорциумы для достижения национальных целей развития («Экологическое благополучие» и «Биотехнологии»)

Академические партнеры (Генерация знаний)



СПбГЛТУ им. С.М. Кирова (ТОР вуз РФ):

Совместные исследования по применению БПЛА, цифровых систем прогнозирования и интродукции.



ВНИИЛМ:

Оценка лесоводственно-экологической эффективности рубок (2026-2030).



ОШСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. М. Адышева

Международное сотрудничество:

Ошский технологический университет (Киргизия) — адаптация древесных пород;
Казахский НАИУ — устойчивость степных зон;
БГТУ (Беларусь) — недревесные продукты.

Индустриальные и государственные заказчики (Внедрение)



АО «Сибур-РТ»:

Технология выращивания пород, активно депонирующих углерод в городской среде.



Союз-Агро

ООО «Союз-Агро»:
Проектирование агрогидролесомелиоративных комплексов на сельхозземлях.



Министерства РТ (Минлесхоз, Минэкологии):

Создание консорциума по подготовке кадров и внедрению инноваций в дубравах.

Факультет переходит от локальных исследований к созданию масштабируемых цифровых и биотехнологических продуктов для рынка, формируя полный цикл: **от клонирования ростка до мониторинга взрослого леса с БПЛА**



Концепция организации лабораторий факультета лесного хозяйства и экологии

Учебная лаборатория биотехнологии и физиологии растений (Ауд. 105-106)



Профиль: Анатомия, физиология и размножение
Специализируется на изучении клеточного строения, микроклональном размножении растений в учебном масштабе и оценке качества семенного материала.



Ключевые манипуляции
Выделение пигментов и ферментов, проращивание семян лесных пород, стерильный посев эксплантов и работа с микроклонами.



Основные дисциплины
Ботаника, Физиология растений, Лесная генетика, Биотехнология, Лесные культуры, Дендрология и Цветоводство.



Учебная лаборатория экологического мониторинга (Ауд. 101)

Профиль: Анализ окружающей среды
Специализируется на комплексном анализе почв, воды и воздуха, а также изучении микробиологического состава природных объектов и биоиндикации.



Ключевые манипуляции
Определение pH, гумуса, фотометрический анализ нитратов и фосфатов, микробиологический посев на чашках Петри, биотестирование на токсичность.



Основные дисциплины
Почвоведение, Геохимия окружающей среды, Экологический мониторинг, Урбоэкология.



Стратегические преимущества



Высокая загрузка:
200–300 студентов

Каждая лаборатория способна эффективно обслуживать до 10 учебных групп в неделю.



База для НИРС и ВКР

Современное оборудование позволяет выполнять выпускные работы на высоком научном уровне, соответствующем запросам рынка.



Маркетинговый потенциал

Наличие передовых лабораторий является мощным аргументом для привлечения абитуриентов и получения грантов.



Минимум для дооснащения (Оценка необходимых инвестиций)

Оборудование	Назначение	Примерная стоимость
Автоклав (20–30 л)	Стерилизация сред и инструментов (Лаб. 1)	100–150 тыс. руб.
Дистиллятор (4–8 л/ч)	Очищенная вода для обеих лабораторий	30–50 тыс. руб.
Цифровая лаборатория	Ускорение рутинных измерений в поле и лаб.	100–200 тыс. руб.
Фотостеллаж	Дорастивание микроклонов под LED-светом	40–60 тыс. руб.



Питомник древесно- кустарниковых пород в Агробιοтехнопарке



Лесной кластер Агробиотехнопарка: Проект развития и итоги 2026 года



Профиль и цель

Создание современной научно-образовательной базы (общая площадь **15 га**) для прохождения практик, реализации НИР и демонстрации инновационных технологий лесовосстановления.



Лесной питомник (Объект №1)

2,1 га

Текущая площадь
(целевой план до 10 га)

8,5 тыс.

Общее количество
выращенных сеянцев

> 35 видов

Биоразнообразие
(ясень, береза, сосна, ель,
туя и др.)



Инновации и технологии



Агролесоводство: Успешное
внедрение совместного выращи-
вания лесных и сельскохозяйственных
(бахчевых) культур.



Комплексная агротехника:
Оптимальное сочетание
механизированной культивации
(трактор с фрезой в междурядьях) и
ручного ухода (мотыги, триммеры).



Защитные и перспективные объекты

Действующие объекты

Придорожные и
противоэрозионные
лесные полосы (**1,8 га**)
для защиты от выхлоп-
ных газов и водной
эрозии.

Проектируемые объекты

Дендрарий (3 га):
Фундаментальный объект
(план с 2027 г.).

**Плантация бархата
амурского:**
Целевые культуры для
получения ценного
лекарственного сырья.



Стратегическое значение

Образование: Фундаментальная
база для прохождения
производственных практик и
подготовки ВКР студентов.

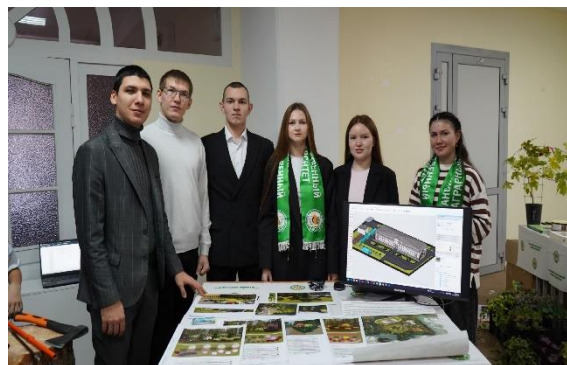
Экология: Обеспечение
качественного воспроизводства
лесов региона и сохранения
биоразнообразия.

Наука: Площадка для проведения
НИР, включая полевые испытания
биопрепаратов для защиты
растений.



Профориентационная работа – 2025: факультета лесного хозяйства и экологии

- День открытых дверей Казанского ГАУ;
- Работа со школьными лесничествами;
- Мастер-классы для школьников





Научно-исследовательская деятельность студентов факультета лесного хозяйства и экологии



- Студенческий стартап
Хуснутдинов И.И., Усманов
С.Б.



- Конкурс научных
проектов молодых
ученых в области
лесного хозяйства
- Сибгатуллина Р.Р.,
Усманов С.Б.



- Всероссийский
конкурс научных
работ имени Н.И.
Лобачевского
"Лобачевский
2.0"- Тимиров Ш.Э.,
Гарифуллина С.А,
Щеглова Т.В.



- Science Slam
- Афонина А.А., Смолина
Л.



Воспитательная работа

факультета лесного хозяйства и экологии

№ п/п	№ группы	Ф.И.О куратора	Кафедра
1	Б451-01	Мирсияпов Н.И.	Таксации и экономики лесной отрасли
2	Б451-02	Хуснутдинов И.И.	Таксации и экономики лесной отрасли
3	Б451-03	Шайхразиев Ш.Ш.	Таксации и экономики лесной отрасли
4	Б441-01	Ятманова Н.М.	Лесоводства и лесных культур
5	Б441-02	Мухаметшина А.Р.	Таксации и экономики лесной отрасли
6	Б441-03	Глушко С.Г.	Таксации и экономики лесной отрасли
7	Б431-01	Сингатуллин И.К.	Лесоводства и лесных культур
8	Б431-02	Усманов С.Б.	Таксации и экономики лесной отрасли
9	Б431-03	Петрова Г.А.	Лесоводства и лесных культур
10	Б431-04	Гибадуллин Р.З.	Таксации и экономики лесной отрасли
11	Б421-01	Мухаметшина А.Р.	Лесоводства и лесных культур
12	Б421-02	Иванов Б.Л.	Лесоводства и лесных культур
13	Б421-03	Сабиров А.М.	Таксации и экономики лесной отрасли
14	М451-01	Мухаметшина А.Р.	Таксации и экономики лесной отрасли
15	М451-02	Ильин Ф.С.	Лесоводства и лесных культур
16	М441-01	Усманов С.Б.	Таксации и экономики лесной отрасли
17	Б452-01	Ильин Ф.С.	Лесоводства и лесных культур
18	Б452-02	Шайхразиев Ш.Ш.	Таксации и экономики лесной отрасли
19	Б442-01	Сингатуллин И.К.	Лесоводства и лесных культур
20	Б442-02	Сабиров А.М.	Таксации и экономики лесной отрасли
21	Б432-01	Хуснутдинов И.И.	Лесоводства и лесных культур
22	Б432-02	Мирсияпов Н.И.	Таксации и экономики лесной отрасли
23	Б422-01	Ятманова Н.М.	Лесоводства и лесных культур
24	Б422-02	Сабиров А.М.	Таксации и экономики лесной отрасли
25	Б412-01	Иванов Б.Л.	Лесоводства и лесных культур
26	Б412-02	Гибадуллин Р.З.	Таксации и экономики лесной отрасли
27	М452-02	Нигматзянов А.Р.	Таксации и экономики лесной отрасли
28	М442-02	Усманов С.Б.	Таксации и экономики лесной отрасли
29	М432-01	Хуснутдинов И.И.	Лесоводства и лесных культур





Анализ публикаций и аудитории в социальных сетях

Мессенджер: ВКонтакте

Публикаций за все время: 401

Общее количество постов в апреле: 21

Среднее количество постов в месяц: 18

Общее количество подписчиков: 459



Подписывайтесь
на наше сообщество
в ВКонтакте

Мессенджер: Макс

Публикаций за все время : Функция отсутствует

Общее количество постов в апреле: 22

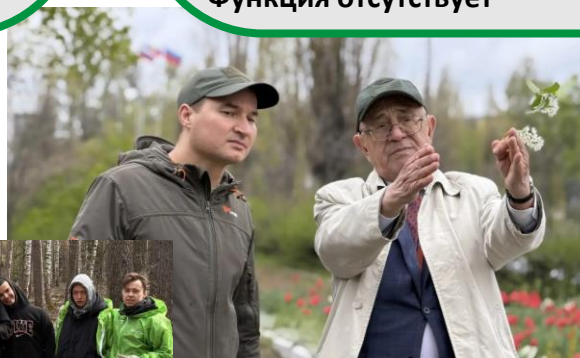
Среднее количество постов в месяц: 18

Общее количество подписчиков: 152



Подписывайтесь
на наше сообщество
в Максе

Функция отсутствует



ФИО: Хуснутдинов Ильнур Ильдусович

Роль: дизайнер / админ / автор контента

Перечень работ на ФЛХиЭ: Плакаты бойцам СВО, стенд активистам, стенд кафедр

Спасибо за внимание!