



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Инженерно-технический факультет**

**ПЛАН РАЗВИТИЯ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ФГБОУ ВО «ВГУИТ»**

НА ПЕРИОД 2023-2027 гг.

**утвержден на заседании Ученого совета
инженерно-технического факультета**

Протокол № 5 от 28.12.2023 г.

Разработчик: декан ИТФ, д.т.н. Дранников А.В.

Воронеж 2023

Оглавление

1	Краткая характеристика факультета.....	3
1.1	Характеристика кадрового потенциала факультета.....	3
1.2	Направления подготовки, реализуемые на факультета.....	6
1.3	Направления деятельности научных школ.....	7
1.4	Стратегические партнеры факультета.....	9
1.5	Основные конкуренты факультета.....	9
1.6	SWOT-Анализ деятельности факультета.....	10
2	Основные направления развития факультета (точки роста).....	11
2.1	Образовательная деятельность.....	11
2.2	Цифровизация образовательных услуг.....	15
2.3	Показатели научно-исследовательской и инновационной деятельности факультета.....	17
2.4	Развитие кадрового потенциала факультета.....	23
2.5	Международная деятельность.....	25
2.6	Воспитательная и молодежная политика.....	27
2.7	Профориентационная деятельность.....	30
2.8	Создание и развитие инфраструктуры и имущественного комплекса.....	32
3.	Основные ожидаемые результаты от реализации содержательных блоков мероприятий	34

1. Краткая характеристика факультета

Цели и задачи развития инженерно-технического факультета изложенные в плане развития, сформированы на основе программы развития ВГУИТ на 2023-2032 г.г., а также системного анализа факторов внешней и внутренней политики Университета, оказывающих определяющее влияние на выбор направлений развития в новых социально-экономических условиях.

В состав факультета входит 4 выпускающие кафедры: «Машины и аппараты пищевых производств», «Техническая механика» и «Физики, теплотехники и теплоэнергетики», «Автоматизированные системы управления процессами и производствами» и 1 не выпускающая кафедра «Высшей математик».

1.1 Характеристика кадрового потенциала факультета

1.1.1 Кафедра «Машины и аппараты пищевых производств»

№ п.п.	Ф.И.О	Учёная степень, Учёное звание	Должность
1.	Василенко Виталий Николаевич	д.т.н., профессор	заведующий кафедрой
2.	Антипов Сергей Тихонович	д.т.н., профессор	профессор
3.	Дранников Алексей Викторович	д.т.н., профессор	профессор
4.	Фролова Лариса Николаевна	д.т.н., профессор	профессор
5.	Шахов Сергей Васильевич	д.т.н., доцент	профессор
6.	Овсяников Виталий Юрьевич	д.т.н., доцент	профессор
7.	Домбровская Яна Петровна	к.т.н., доцент	доцент
8.	Желтоухова Екатерина Юрьевна	к.т.н., доцент	доцент
9.	Харченков Константин Викторович	к.т.н., доцент	доцент
10.	Шаршов Владимир Николаевич	к.т.н., доцент	доцент
11.	Рязанов Андрей Николаевич	к.т.н., доцент	доцент
12.	Пойманов Владимир Викторович	к.т.н., доцент	доцент
13.	Потапов Андрей Иванович	к.т.н.	доцент
14.	Юрова Ирина Сергеевна	к.т.н., доцент	доцент
15.	Муравьев Александр Сергеевич	к.т.н.	доцент
16.	Бубнов Алексей Романович	-	ассистент

В том числе:

Количество докторов наук – 6 чел.

Членов экспертного совета ВАК – 1 чел.

Членов ФУМО УГСН 15.00.00. «Машиностроение» – 1 чел.

Членов диссертационного совета – 3 чел.

Количество кандидатов наук – 9 чел.

Средний возраст ППС – 46 лет.

Иностранцев граждан на кафедре нет.

1.1.2 Кафедра «Техническая механика»

№ п.п.	Ф.И.О	Учёная степень, Учёное звание	Должность
1	Чертов Евгений Дмитриевич	д.т.н., профессор	заведующий кафедрой
2	Егоров Владислав Геннадьевич	д.т.н., профессор	профессор
3	Васечкин Максим Алексеевич	к.т.н., доцент	доцент
4	Давыдов Олег Юрьевич	к.т.н., доцент	доцент
5	Елфимов Сергей Анатольевич	к.т.н., доцент	доцент
6	Квашнин Борис Николаевич	к.т.н., доцент	доцент
7	Матвеева Екатерина Владимировна	к.т.н., доцент	доцент
8	Лихачева Людмила Борисовна	к.т.н., доцент	доцент
9	Литвинов Евгений Викторович	к.т.н., доцент	доцент
10	Дегтярев Андрей Васильевич	к.т.н., доцент	Договор ГПХ
11	Коломенский Борис Александрович	к.т.н., доцент	Договор ГПХ
12	Булгаков Александр Анатольевич	---	Зав.учебными мастерскими
13	Акенченко Михаил Алексеевич	---	Ведущий инженер
14	Найденко Владислав Витальевич	---	Учебный мастер

В том числе:

Количество докторов наук – 2 чел.

Количество кандидатов наук – 9 чел.

Средний возраст ППС – 51 год.

Иностранцев граждан на кафедре нет.

1.1.3 Кафедра «Физики, теплотехники и теплоэнергетики»

№ п.п.	Ф.И.О	Учёная степень, учёное звание	Должность
1	Буданов Александр Владимирович	д.ф.-м.н., доцент	Заведующий кафедрой
2	Котов Геннадий Иванович	д.ф.-м.н., доцент	профессор
3	Титов Сергей Александрович	д.т.н., доцент	профессор
4	Татохин Евгений Анатольевич	к.ф.-м.н., доцент	доцент

5	Власов Юрий Николаевич	к.ф.-м.н.	доцент
6	Лавров Сергей Вячеславович	к.т.н.	доцент
7	Никель Сергей Александрович	к.т.н.	доцент
8	Барбашин Алексей Михайлович	к.т.н.	доцент
9	Белозерцев Александр Сергеевич	к.т.н.	доцент
10	Леньшин Александр Сергеевич	д.ф.-м.н.	доцент (внеш. совместитель)

В том числе:

Количество докторов наук – 4 чел.

Количество кандидатов наук – 6 чел.

Членов диссертационного совета – 2 чел.

Средний возраст ППС – 50 год.

Иностранцев граждан на кафедре нет.

1.1.4 Кафедра «Автоматизированных систем управления процессами и производствами»

№ п.п.	Ф.И.О	Учёная степень, учёное звание	Должность
1	Авцинов Игорь Алексеевич	д.т.н., профессор	Заведующий кафедрой
2	Гаврилов Александр Николаевич	д.т.н., доцент	профессор
3	Кудряшов Владимир Сергеевич	д.т.н., профессор	профессор
4	Иванов Андрей Валентинович	к.т.н., доцент	доцент
5	Алексеев Михаил Владимирович	к.т.н., доцент	доцент
6	Бобровников Николай Романович	к.т.н., доцент	доцент
7	Емельянов Александр Егорович	к.т.н., доцент	доцент
8	Суханова Наталья Валентиновна	к.т.н., доцент	доцент
9	Козенко Иван Александрович	к.т.н., доцент	Доцент
10	Акатов Евгений Сергеевич	к.т.н.	доцент
11	Гайдин Артур Андреевич	к.т.н.	Доцент

В том числе:

Количество докторов наук – 3 чел.

Количество кандидатов наук – 8 чел.

Членов диссертационного совета – 3 чел.

Средний возраст ППС – 48 лет.

Иностранных граждан на кафедре нет.

1.1.5. Кафедра «Высшей математики»

№ п.п.	Ф.И.О	Учёная степень, учёное звание	Должность
1	Половинкина Марина Васильевна	к.ф.-м.н., доцент	доцент, и.о. заведующего кафедрой
2	Чернышов Александр Данилович	д.ф.-м.н., профессор	профессор
3	Ковалева Елена Николаевна	к.т.н., доцент	доцент
4	Кузнецов Сергей Федорович	к.ф.-м.н., доцент	доцент
5	Ощепкова Софья Николаевна	к.ф.-м.н.	доцент
6	Петросян Гарик Гагикович	к.ф.-м.н., доцент	доцент
7	Никифорова Ольга Юрьевна	-	ст. преподаватель

В том числе:

Количество докторов наук – 1 чел.

Количество кандидатов наук – 5 чел.

Членов диссертационного совета – 1 чел.

Средний возраст ППС – 55 лет.

Иностранных граждан на кафедре нет.

1.2. Направления подготовки, реализуемые на факультете

1.2.1. Кафедра МАПП

Кафедра является выпускающей в рамках образовательных программ:

1. 15.03.02 – Технологические машины и оборудование (бакалавриат);

2. 16.03.03 – Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения (бакалавриат);

3. 15.03.06 – Мехатроника и робототехника (бакалавриат);

4. 15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов (специалитет);

5. 15.04.02 – Технологические машины и оборудование (магистратура);

6. 15.04.06 – Мехатроника и робототехника (магистратура).

1.2.2. Кафедра ТМ

Кафедра является выпускающей в рамках образовательных программ:

1. 15.03.03 – Прикладная механика (бакалавриат);
2. 15.04.03 – Прикладная механика (магистратура);
3. 35.06.01 – Агроинженерия;
4. 2.5.7 – Машиностроение. Технологии и машины обработки давлением (аспирантура);

1.2.3. Кафедра ФТиТ

Кафедра является выпускающей в рамках образовательных программ:

1. 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника (бакалавриат);
2. 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника (бакалавриат);

1.2.4. Кафедра «Автоматизированных систем управления процессами и производствами»

Кафедра является выпускающей в рамках образовательных программ:

1. 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств (бакалавриат);
2. 15.04.04 – Автоматизация технологических процессов и производств (магистратура).

1.3. Направления деятельности научных школ

1.3.1. Кафедра МАПП

1) Разработка и научное обеспечение подходов, принципов и методов интенсификации и создания ресурсосберегающих технологий пищевых концентратов и комбикормов на основе комплексного анализа основных закономерностей процесса с учётом физико-химических и структурно-механических характеристик (руководитель – д.т.н., профессор В. Н. Василенко);

2) Совершенствовании научно-практических основ инновационного развития технологии комплексной переработки семян масличных культур и совершенствовании технологических процессов, обеспечивающих повышение технического и технологического уровня производства растительных масел (руководитель – д.т.н., профессор Л. Н. Фролова);

3) Инновационное развитие техники пищевых технологий: машины, аппараты и биореакторы (руководитель – д.т.н., профессор С.Т. Антипов).

4) Совершенствование энерго- и ресурсосберегающих процессов и оборудования для производства кормовых средств из сырья растительного происхождения (руководитель – д.т.н., профессор А.В. Дранников).

5) Развитие систем процессов интенсивного обезвоживания пищевых сред с применением вакуум-сублимационной сушки (руководитель – д.т.н., профессор С.В. Шахов).

6) Развитие систем процессов и совершенствование техники для тепловой и холодильной обработки пищевых сред (руководитель – д.т.н., профессор В.Ю. Овсянников).

1.3.2. Кафедра ТМ

1) Инновационное развитие мехатронных систем машиностроения (руководитель – д.т.н., профессор Е.Д. Чертов).

2) Разработка технологии и оборудования для создания высоко-ресурсных технических систем транспортировки с низкой материалоемкостью (руководитель – д.т.н., профессор В.Г. Егоров).

1.3.3. Кафедра ФТиТ

1) Полупроводниковые гетероструктуры: получение и кристаллическая структура, электрические и фотоэлектрические свойства. (руководитель – д.ф.-м.н., профессор Г.И. Котов).

2) Исследование процессов тепло- и массообмена и разработка инновационных методов повышения эффективности энергетического и технологического оборудования (руководитель – к.т.н., доцент С.В. Лавров).

1.3.4. Кафедра «Автоматизированных систем управления процессами и производствами»

1) Разработка средств и методов ориентации оригинальных изделий на тонкой газовой несущее-распознающей прослойке (руководитель – д.т.н., профессор И.А. Авцинов).

2) Разработка и развитие методов моделирования и управления процессами плазменного синтеза углеродного наноматериала (руководитель – д.т.н., профессор А.Н. Гаврилов).

3) Синтез цифровых систем управления многомерными технологическими объектами (руководитель – д.т.н., профессор В.С. Кудряшов).

1.3.5 Кафедра ВМ

1) Теоретические и прикладные вопросы уравнений математической физики (руководитель – д.т.н., профессор А.Д. Чернышов).

1.4. Стратегические партнеры факультета

Российские: ООО «Камоцци Пневматика»; АО МГК «ИНТЕХРОС»; АО «Центр Аддитивных технологий»; ТК «Мираторг»; АО «Молвест»; АО «НИКИМТ-Атомстрой»; ГК «Коблик»; ОАО «Тульский молочный комбинат»; ООО «Эко-Нива»; ООО «Восток»; ООО «Заречное»; ОАО «Воронежская кондитерская фабрика»; ЗАО «Воронежская хлебная компания»; АО «Янтарь»; ООО «Пивоваренная компания «Балтика-Воронеж»; ОАО «Пищекомбинат Бежицкий»; ЗАО «Павловск-крыбхоз». ФГБОУ ВО "МГТУ им. Баумана", ПАО "Воронежское самолетостроительное общество", ПАО "Корпорация "Иркут"; Акционерное общество «Конструкторское бюро химвавтоматики» (АО КБХА) ; Акционерное общество "ТУПОЛЕВ" ; АО "АкваПАСКАЛЬ"; Финансово-промышленная компания "Космос-Нефть-Газ"; ООО НПФ «СпецРем-Техника»(Лесмаш); ПАО «Квадра – Воронежская региональная генерация»; Воронежская атомная станция теплоснабжения; ООО «Энергосетевая компания Шилово»; ООО «Индустрия Климата»; ООО «Ресурс»; ОАО «Хохольский сахарный завод».

Зарубежные: Ольденбургский университет имени Карла фон Осецкого (Германия); Университет пищевых технологий (Болгария); Белорусский государственный технологический университет; Могилёвский государственный университет продовольствия (Беларусь); РУП «Институт мясо-молочной промышленности» (Беларусь); ТОО «Казахский НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства»; Алматинский технологический университет (Казахстан).

1.5. Основные конкуренты факультета

Российские: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технический университет»; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина».

1.6 SWOT-Анализ деятельности факультета

Сильные стороны (S - Strengths)	Слабые стороны (W- Weaknesses)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие большого профессионального опыта для ведения образовательной деятельности. 2. Наличие опыта в формировании и подготовки ФГОС ВО и методического сопровождения. 3. Наличие научных школ. 4. Наличие опыта участия в международных проектах и оформлении заявок. 5. Наличие опыта в разработке онлайн образовательных курсов. 6. Восприимчивость к мировому опыту и гибкость в отношении новых направлений научных исследований и методологии преподавания. 7. Наличие программ дополнительного профессионального образования 8. Налаженные связи с ведущими профессиональными федеральными научными центрами РФ, профессиональными союзами и предприятиями отрасли. 9. Стремление к лидерству. 10. Готовность молодых преподавателей к академической мобильности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие ситуации превышения числа магистров, аспирантов и докторантов над числом студентов, необходимое условие опережающего развития кафедры. 2. Недостаточное количество хозяйственных тематик. 3. Мало отечественных и международных изданий по тематике исследований в пищевых отраслях, индексированных в Scopus и WoS и отсюда трудности публикаций статей уровня Q1иQ2 4. Значительные трудности при оформлении работодателей и отсутствие возможностей для приглашения ведущих специалистов из различных стран мира на повременную работу. 5. Недостаточное оснащение образовательного и научного процессов современными лабораториями, приборами, мультимедийным оборудованием, компьютерной и оргтехникой.
Возможности (O- Opportunities)	Угрозы (T- Threats)
<ol style="list-style-type: none"> 1. подача заявки для участия в грантах РФФИ и других научных фондов. 2. Подготовка и защита диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук и доктора наук 4. Подготовка учебников и монографий. 5. Подготовка и методического сопровождение для открытия образовательных программ в рамках повышения квалификации. 6. Открытие новых образовательных программ. 7. Разработка программ дополнительного профессионального образования. 8. Разработка и выполнение совместных научных проектов с зарубежными ВУ-Зами и научными центрами. 9. Использование опыта в разработке онлайн курсов для формирования современных компетенций у ППС факультета. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сокращение контрольных цифр приёма и государственного финансирования. 2. Высокая стоимость образовательных услуг. 3. Слабая подготовка абитуриентов, практически отсутствует конкурс и селективный подход при наборе аспирантов. 4. Ежегодное сокращение часов на руководство ВКР и на проведение практик на предприятиях. 5. Сокращение магистерских программ и КЦП. 6. Снижение уровня формирования профессиональных компетенций, обучающихся в связи с полным переводом в дистанционный формат во время пандемии.

2. Основные направления развития факультета (точки роста)

2.1 Образовательная деятельность

2.1.1 Кафедра МАПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Повышение эффективности образовательного процесса путем создания комплекта учебников, в основе которых лежит концепция опережающего образования.						
1.1	Рукопись учебника «Проектирование технологий и техники будущего пищевых производств»		Учебник с грифом ФУМО «Машиностроение»			
1.2	Рукопись учебника «Конструирование машин будущего пищевых технологий (научно-технические аспекты)»		»	Учебник с грифом ФУМО «Машиностроение»		
1.3	Рукопись учебника «Монтаж, эксплуатация, диагностика и ремонт техники пищевых технологий»				Учебник с грифом ФУМО «Машиностроение»	
1.4	Рукопись учебного пособия «Мультимедийный лабораторный практикум к созданию техники пищевых технологий»					Учебное пособие
Инициатива 2. Повышение эффективности образовательного процесса путем реализации концепции прогнозирования результатов ВКР.						
2.1	Прогнозирование конструкций технологического оборудования (машин, аппаратов, биореакторов)	Реализация концепции прогнозирования конструкции машин	Реализация концепции прогнозирования конструкции аппаратов, биореакто-			

			ров			
2.2	Прогнозирование конструкций технологических линий в целом			Реализация концепции	Реализация концепции	
2.3	Прогнозирование конструкций технологических комплексов в поточных линиях					Реализация концепции
Инициатива 3. Открытие новых направлений подготовки и разработка новых ООП по направлениям подготовки кафедры						
3.1	Отбор и прогнозирования востребованности направлений подготовки на рынке образовательных услуг	+	-	+	-	+
3.2	Разработка сопровождающей документации	+	-	+	-	+
3.3.	Актуализация ООП по направлениям подготовки кафедры	+	+	+	+	+

2.1.2. Кафедра ТМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Повышение эффективности образовательного процесса путем создания комплекта учебных пособий, в основе которых лежит концепция опережающего образования.						
1.1	Учебное пособие		Учебник с грифом ФУМО			
1.2	Учебное пособие «Теория механизмов и основы робототехники»		Учебник с грифом ФУМО «Машиностроение»			
1.3	Учебное пособие «Композиционные материалы в машиностроении»			Учебник с грифом ФУМО «Машиностроение»		
1.4	Учебное пособие «Техническая диагностика и неразрушающий контроль»				Учебник с грифом ФУМО «Машиностроение»	
1.5	Учебное пособие «Аддитивные технологии в машиностроении»				Учебник с грифом ФУМО «Машиностроение»	
1.6	Учебное пособие «Компьютерный инжини-					Учебник с грифом ФУМО

	ринг и цифровые технологии»					«Машиностроение»
1.7	Учебное пособие «Надежность мехатронных модулей»					Учебник с грифом ФУМО «Машиностроение»

Инициатива 2.

Открытие новых профилей направления подготовки:

компьютерный инжиниринг и цифровые технологии в проектировании мехатронных систем

2.1	Отбор перспективных и прогнозирования востребованности профилей подготовки на рынке образовательных услуг	–	+	+	+	+
2.2	Разработка сопровождающей документации	–	+	+	+	+

Инициатива 3. Подготовка предложения по внесению изменений в перечень направлений подготовки высшего образования

3.1	Подготовка ФГОС ВО нового поколения «Прикладная механика». Уровень бакалавриата	+	+	+	+	+
3.2	Подготовка ФГОС ВО нового поколения «Прикладная механика». Уровень магистратуры.	+	+	+	+	+
3.3	Подготовка ФГОС ВО нового поколения «Машиностроение». Уровень аспирантуры.	+	+	+	+	+

2.1.3 Кафедра ФТиТ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Повышение эффективности образовательного процесса путем создания учебных пособий и лабораторных практикумов						
1.1	Учебное пособие «Физика: Механика и молекулярная физика»	+				
1.2	Учебное пособие «Физика: Электричество и магнетизм»		+			
1.3	Учебное пособие «Физи-			+		

	ка: Оптика»					
1.4	Учебное пособие: «Электротехника и электроника»			+		
1.5	Учебное пособие: «Физические основы теплотехники»				+	
1.6	Учебное пособие: «Электрические машины и электропривод»					+
1.7	Лабораторный практикум: «Физика: Механика и молекулярная физика»				+	
1.8	Лабораторный практикум: «Физика: Электричество и магнетизм»					+
1.9	Лабораторный практикум: «Электротехника и электроника»		+			
1.10	Лабораторный практикум: «Физические основы теплотехники»			+		
1.11	Лабораторный практикум: «Электрические машины и электропривод»				+	
Инициатива 2. Открытие новых направлений подготовки						
2.1	Отбор и прогнозирование востребованности направлений подготовки на рынке образовательных услуг	-	+	-	-	-
2.2	Разработка сопровождающей документации	-	+	+	-	-

2.1.4 Кафедра «Автоматизированных систем управления процессами и производствами»

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
<i>Инициатива 1. Повышение эффективности образовательного процесса путем создания комплекта учебных пособий, в основе которых лежит концепция опережающего образования.</i>						
1.1	Учебное пособие «Руководство по учебным и производственным практикам»	-	-	+	-	-
1.2	Учебное пособие «Физические основы электроники. Лабораторный практикум»	-	-	+	-	-
1.3	Учебное пособие «Специальный курс»	-	-	-	+	

1.4	Учебное пособие «Специальный курс»	-	-	-	-	+
1.5	Учебное пособие «Специальный курс»	-	-	-	-	+
Инициатива 2. <i>Открытие новых направлений подготовки и разработка новых ООП по направлениям подготовки кафедры</i>						
2.1	Отбор перспективных и прогнозирования востребованности профилей подготовки на рынке образовательных услуг	-	-	+	+	+
2.2	Разработка сопровождающей документации	-	-	+	+	+

2.1.5 Кафедра ВМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Повышение эффективности образовательного процесса путем создания учебных пособий и лабораторных практикумов						
1.1	Учебное пособие «Теория вероятности»	+				
1.2	Учебное пособие «Неопределенный интеграл»		+			
1.3	Учебное пособие «Определенный интеграл»			+		
1.4	Учебное пособие «Дифференциальные уравнения»				+	
1.5	Лабораторный практикум: «Теория вероятности и математическая статистика»					+

2.2 Цифровизация образовательных услуг

2.2.1 Кафедра МАПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Создание системы сопровождения дистанционного обучения						
1.1	Разработка онлайн курсов по дисциплинам кафедры	1	1	1	1	1
1.2.	Внедрение онлайн курсов по дисциплинам кафедры	1	1	1	1	1

Инициатива 2. Повышение эффективности образовательного процесса путем создания комплекта виртуальных лабораторных работ (ЛР) «Мультимедийный лабораторный практикум к созданию техники пищевых технологий» (учебное пособие с грифом ФУМО «Машиностроение»)						
2.1	«Развитие конструкций машин пищевого производства»	Модель ЛР (2)	Готовая ЛР (3)			
2.2	«Развитие конструкций аппаратов пищевого производства»		Модель ЛР (2)	Готовая ЛР (3)		
2.3	«Развитие конструкций биореакторов пищевого производства»				Модель ЛР (2)	Готовая ЛР (3)

2.2.2 Кафедра ТМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Создание системы сопровождения дистанционного обучения						
1.1	Разработка онлайн курсов по дисциплинам кафедры	1	1	1	1	1
1.2.	Внедрение онлайн курсов по дисциплинам кафедры	1	1	1	1	1
Инициатива 2. Повышение эффективности образовательного процесса путем создания комплекта виртуальных лабораторных работ (ЛР) «Мультимедийный лабораторный практикум по направлению "Прикладная механика"»						
2.1	«Методы и средства испытаний материалов»		1	1		
2.2	«Сопротивление материалов»			1	1	
2.3	«Строительная механика конструкций»				1	1

2.2.3 Кафедра ФТиТ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Создание системы сопровождения дистанционного обучения						
1.1	Разработка онлайн курсов по дисциплинам кафедры	1	1	1	1	1

1.2.	Внедрение онлайн курсов по дисциплинам кафедры	1	1	1	1	1
------	--	---	---	---	---	---

2.2.4 Кафедра АСУПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Создание системы сопровождения дистанционного обучения						
1.1	Разработка онлайн курсов по дисциплинам кафедры	-	-	-	1	1
1.2.	Внедрение онлайн курсов по дисциплинам кафедры	-	-	-	1	1

2.2.5 Кафедра ВМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Создание системы сопровождения дистанционного обучения						
1.1	Разработка онлайн курсов по дисциплинам кафедры	1	1	1	1	1
1.2.	Внедрение онлайн курсов по дисциплинам кафедры	1	1	1	1	1

2.3 Показатели научно-исследовательской и инновационной деятельности факультета

2.3.1 Кафедра МАПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Инициировать создание новых прорывных направлений развития пищевой и перерабатывающей промышленности с дальнейшим образованием научно-исследовательских кластеров в условиях кафедры (базовых кафедрах)						
1.1	Исследование отходов масло-жировой промышленности, как компонентов кормовой добавки, на продуктивные качества осетровых рыб в рамках ук РФрепления технологического суверинитета	+				
		(д.т.н., профессор Василенко В. Н.)				
1.2	Разработка ресурсосберегающего способа и оборудования для сушки свекловичного жома перегретым паром для получения пектина		+			
			(д.т.н., профессор Дранников А.В.)			
1.3	Разработка системы кавитационно-озонной баромем-			+		
				(д.т.н.,		

	бранной обработки сточных вод пищевых производств			профессор Шахов С.В.)		
1.4	Разработка и научное обеспечение процесса массообмена при получении и применении суспензии <i>Spirulina platensis</i> в кормопроизводстве				+ (д.т.н., профессор Дранников А.В..)	
1.5	Разработка технологии интенсивного замораживания в кристаллизаторе бинарного льда и проектирование оборудования для его реализации					+ (д.т.н., профессор Овсяников В.Ю.)
1.6	Инновационная технология вакуум-сублимационной сушки с использованием термоэлектрических модулей при конструировании аппаратов				+ (к.т.н., доцент Пойманов В.В.)	

Инициатива 2. Коммерциализация интеллектуальной собственности в проектах кафедры

2.1	Участие в грантах (Конкурс на получение грантов РФФИ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»; Конкурс на получение грантов РФФИ по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов; Конкурс на получение грантов РФФИ по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов; Конкурс по отбору организаций на получение субсидии из федерального бюджета на реализацию комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производ-	+	+	+	+	+
-----	--	---	---	---	---	---

	ства (по 218 постановлению); Мегагранты – программа международного сотрудничества российских вузов и научных организаций с учеными мирового уровня и ведущими зарубежными научно-образовательными центрами в сферах науки, образования и инноваций (по 220 постановлению); Конкурс на получение субсидии на государственное задание бюджетного учреждения).					
2.2	Создание и развитие каталога инновационных проектов кафедры	+	+	+	+	+
2.3	Увеличение публикационной активности в высокорейтинговых журналах	+	+	+	+	+
2.4	Проведение хоз. договорных работ	+	+	+	+	+
2.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности	+	+	+	+	+
Инициатива 3. Систематизировать работу со стратегическими партнерами кафедры						
3.1	Создание и развитие реестра индустриальных партнеров кафедры	+	+	+	+	+
3.2	Заключение соглашений с новыми индустриальными партнерами (включая зарубежных)	+	+	+	+	+

2.3.2. Кафедра ТМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Инициировать создание новых направлений развития в машиностроении с дальнейшим образованием научно-исследовательских кластеров в условиях кафедры						
1.1	Микропроцессоры и микроконтроллеры		(к.т.н., доцент Литвинов Е.В.)			
1.2	Основы проектирования гибких производственных систем			К.т.н. Доцент Елфимов С.А.		

1.3	CAD/CAE Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа			(к.т.н., доцент Литвинов Е.В.)		
1.4	CAM Системы технологической подготовки и управления ГПС			К.т.н. Доцент Васечкин М.А.		
1.5	CAPP Системы компьютерного планирования технологических процессов				К.т.н. Доцент Васечкин М.А.	

Инициатива 2. Коммерциализация интеллектуальной собственности в проектах кафедры

2.1	<p>Участие в грантах: Конкурс на получение грантов РНФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»;</p> <p>Конкурс на получение грантов РНФ по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов;</p> <p>Конкурс на получение грантов РНФ по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов;</p> <p>Конкурс по отбору организаций на получение субсидии из федерального бюджета на реализацию комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства (по 218 по-</p>	+	+	+	+	+
-----	---	---	---	---	---	---

	становлению); Мегагранты – программа международного сотрудничества российских вузов и научных организаций с учеными мирового уровня и ведущими зарубежными научно-образовательными центрами в сферах науки, образования и инноваций (по 220 постановлению); Конкурс на получение субсидии на государственное задание бюджетного учреждения).					
2.2	Создание и развитие каталога инновационных проектов кафедры	+	+	+	+	+
2.3	Увеличение публикационной активности в высокорейтинговых журналах	+	+	+	+	+
2.4	Проведение хоз.договорных работ	+	+	+	+	+
2.5	Внедрение результатов интеллектуальной деятельности	+	+	+	+	+

Инициатива 3. Систематизировать работу со стратегическими партнерами кафедры

3.1	Создание и развитие реестра индустриальных партнеров кафедры	+	+	+	+	+
3.2	Заключение соглашений с новыми индустриальными партнерами (включая зарубежных)	+	+	+	+	+

2.3.3 Кафедра ФТиТ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Инициировать создание новых прорывных направлений развития кафедры ФТиТ						
1.1	Полупроводниковые гетероструктуры: получение и кристаллическая структура, электриче-	+	+			

	ские и фотоэлектрические свойства					
1.2	Исследование процессов тепло- и массообмена и разработка инновационных методов повышения эффективности энергетического и технологического оборудования			+	+	+
Инициатива 2. Коммерциализация интеллектуальной собственности в проектах кафедры						
2.1	Участие в грантах: Конкурс на получение грантов РФФИ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»; Конкурс на получение грантов РФФИ по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов; Конкурс на получение грантов РФФИ по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов;	+	+	+	+	+
2.2	Увеличение публикационной активности в высокорейтинговых журналах	+	+	+	+	+
2.3	Проведение хоз. договорных работ	+	+	+	+	+
2.4	Внедрение результатов интеллектуальной деятельности	-	+	+	+	+
Инициатива 3. Систематизировать работу со стратегическими партнерами кафедры						
3.1	Создание и развитие реестра индустриальных партнеров кафедры	+	+	+	+	+
3.2	Заключение соглашений с индустриальными партнерами (в т.ч. зарубежными)	+	+	+	+	+

2.3.4. Кафедра АСУПП

№	Инициатива / показатель ре-	Значение показателей результативности
---	-----------------------------	---------------------------------------

	зультативности	2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Инициировать создание новых прорывных направлений развития кафедры АСУПП						
1.1	САПР ГПС и механотронных систем	-	-	-	+	-
1.2	Микропроцессоры и микроконтроллеры	-	-	-	-	+
Инициатива 2. Коммерциализация интеллектуальной собственности в проектах кафедры						
2.1	Участие в грантах	-	-	+	+	+
2.2	Увеличение публикационной активности в высокорейтинговых журналах	-	-	+	+	+
2.3	Проведение хоз. договорных работ	-	-	+	+	+
2.4	Внедрение результатов интеллектуальной деятельности	-	-	+	+	+
Инициатива 3. Систематизировать работу со стратегическими партнерами кафедры						
3.1	Создание и развитие реестра индустриальных партнеров кафедры	-	-	+	+	+

2.3.5 Кафедра ВМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Коммерциализация интеллектуальной собственности в проектах кафедры						
2.1	Участие в грантах	+	+	+	+	+
2.2	Увеличение публикационной активности в высокорейтинговых журналах	+	+	+	+	+

2.4 Развитие кадрового потенциала факультета

2.4.1 Кафедра МАПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Повышение научного потенциала ППС						
1.1	Защиты диссертационных работ	1	2	2	1	1
1.2	Получение учёного звания доцента, профессора	-	2	1	1	1
Инициатива 2. Стимулирование повышения квалификации и профессиональной пере-						

подготовки кадров.						
2.1	Стажировка НПР	2	2	2	2	1
2.2	Профессиональная переподготовка НПР	1	1	1	1	1
2.3	Повышение квалификации НПР	6	6	6	6	6
Инициатива 3. Омоложение кадров.						
3.1	Привлечение выпускников кафедры для преподавательской деятельности	1	1	1	1	1

2.4.2 Кафедра ТМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
<i>Инициатива 1. Повышение научного потенциала ППС</i>						
1.1	Защиты диссертационных работ	-	-	-	1	1
1.2	Получение учёного звания доцента	-	1	1	-	-
<i>Инициатива 2. Стимулирование повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.</i>						
2.1	Стажировка ППС	1	1	1	1	1
2.2	Профессиональная переподготовка ППС	2	2	2	2	2
2.3	Повышение квалификации ППС	3	3	3	3	3
<i>Инициатива 3. Омоложение кадров.</i>						
3.1	Привлечение выпускников кафедры для преподавательской деятельности	1	1	1	1	1

2.4.3 Кафедра ФТиТ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Повышение научного потенциала НПР						
1.1	Получение учёного звания доцента, профессора	-	1	2	1	1
1.2	Защиты диссертационных работ	-	-	1	1	2
Инициатива 2. Стимулирование повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.						
2.1	Повышение квалификации	3	3	3	4	5

	НПР					
Инициатива 3. Омоложение кадров.						
3.1	Привлечение выпускников кафедры для преподавательской деятельности	-	-	1	1	1

2.4.4 Кафедра АСУПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Повышение научного потенциала НПР						
1.1	Защиты диссертационных работ	-	-	-	1	3
Инициатива 2. Стимулирование повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.						
2.1	Повышение квалификации НПР	-	-	3	3	3
Инициатива 3. Омоложение кадров.						
3.1	Привлечение выпускников кафедры для преподавательской деятельности	-	-	-	1	1

2.4.5 Кафедра ВМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Повышение научного потенциала ППС						
1.1	Защиты диссертационных работ	-	-	1	-	-
1.2	Получение учёного звания доцента	-	1	-	-	-
Инициатива 2. Стимулирование повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.						
2.1	Повышение квалификации НПР	6	6	6	6	6

2.5 Международная деятельность

2.5.1 Кафедра МАПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Подготовка совместных образовательных программ						
1.1.	Принять участие в подготовке международных научных и образовательных проектов	+	+	+	+	+
1.2.	Привлечение зарубежных партнеров для разработки со-	+	+	+	+	+

	вместных образовательных программ					
Инициатива 2. Подготовка образовательных ресурсов на иностранном языке						
2.1.	Усилить ответственность НПР кафедры к изучению английского языка	+	+	+	+	+
2.2.	Разработка образовательных курсов на английском языке	-	1	1	1	1
Инициатива 3. Международный брендинг						
3.1.	Изучить приемы реализации информационной открытости в международном научно-образовательном процессе.	+	+	+	+	+
3.2.	Подготовить информационные ресурсы о кафедре	+	+	+	+	+

2.5.2 Кафедра ТМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Подготовка совместных образовательных программ						
1.1.	Принять участие в подготовке международных научных и образовательных проектов	+	+	+	+	+
1.2.	Привлечении зарубежных партнеров для разработки совместных образовательных программ	+	+	+	+	+
1.3.	Привлечении зарубежных партнеров для разработки совместных программ двойных дипломов	+	+	+	+	+
Инициатива 2. Подготовка образовательных ресурсов на иностранном языке						
2.1.	Усилить ответственность ППС кафедры к изучению иностранных языков	+	+	+	+	+
2.2.	Разработка образовательных курсов на иностранных языках	-	1	1	1	1

2.5.3. Кафедра ФТиТ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Подготовка обучающихся из стран дальнего и ближнего зарубежья						
1.1.	Принять участие в подготовке образовательных услуг по государственному заказу	-	+	+	+	+

1.2.	Привлечение зарубежных партнеров для разработки совместных образовательных программ	+	+	+	+	+
Инициатива 2. Международный брендинг						
2.2.	Подготовить информационные ресурсы о кафедре	+	+	+	+	+

2.5.4. Кафедра АСУПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Подготовка обучающихся из стран дальнего и ближнего зарубежья						
1.1.	Принять участие в подготовке образовательных услуг по государственному заказу	-	-	+	+	+

2.5.5 Кафедра ВМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Подготовка совместных образовательных программ						
1.1.	Принять участие в подготовке международных научных и образовательных проектов	+	+	+	+	+
1.2.	Привлечение зарубежных партнеров для разработки совместных образовательных программ	+	+	+	+	+
Инициатива 2. Подготовка образовательных ресурсов на иностранном языке						
2.1.	Усилить ответственность НПР кафедры к изучению английского языка	+	+	+	+	+
2.2.	Разработка образовательных курсов на английском языке	1	1	1	1	1

2.6 Воспитательная и молодежная политика

2.6.1 Кафедра МАПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
<i>Инициатива 1. Развитие профориентационной работы и профессиональной адаптации обучающихся.</i>						
1.1	Взаимодействие с школами-партнерами в рамках встреч и бесед со старшеклассниками и их родителями.	+	+	+	+	+
1.2	Взаимодействие с учреждениями СПО.	+	+	+	+	+

1.3	Организация тематических встреч и «круглых столов» руководителей предприятий АПК.	+	+	+	+	+
1.4	Развитие «Школы юного изобретателя»	+	+	+	+	+
<i>Инициатива 2. Развитие кураторской и наставнической деятельности.</i>						
2.1	Информационное сопровождение студенческой жизни.	+	+	+	+	+
2.2	Вовлечение студентов в научную деятельность.	+	+	+	+	+
2.3	Содействие в организации культурного досуга студентов, социально-правового просвещения, профилактики противоправного поведения студентов.	+	+	+	+	+

2.6.2 Кафедра ТМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
<i>Инициатива 1. Развитие профориентационной работы и профессиональной адаптации обучающихся.</i>						
1.1	Взаимодействие с школами-партнерами в рамках встреч и бесед со старшеклассниками и их родителями.	+	+	+	+	+
1.2	Взаимодействие с учреждениями СПО.	+	+	+	+	+
1.3	Организация тематических встреч и «круглых столов» руководителей машиностроительных предприятий.	+	+	+	+	+
1.4	Организация инженерного клуба		+	+	+	+
<i>Инициатива 2. Развитие кураторской и наставнической деятельности.</i>						
2.1	Информационное сопровождение студенческой жизни.	+	+	+	+	+
2.2	Вовлечение студентов в научную деятельность.	+	+	+	+	+
2.3	Содействие в организации культурного досуга студентов, социально-правового просвещения, профилактики противоправного поведения студентов.	+	+	+	+	+

2.6.3 Кафедра ФТиТ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Развитие профориентационной работы и профессиональной адаптации обучающихся.						
1.1	Взаимодействие с школами-партнерами в рамках встреч и бесед со старшеклассниками и их родителями.	+	+	+	+	+
1.2	Взаимодействие с учреждениями СПО.	+	+	+	+	+
1.3	Развитие школы юного физика	+	+	+	+	+
Инициатива 2. Развитие кураторской и наставнической деятельности.						
2.1	Информационное сопровождение студенческой жизни.	+	+	+	+	+
2.2	Вовлечение студентов в научную деятельность.	+	+	+	+	+
2.3	Содействие в организации культурного досуга студентов, социально-правового просвещения, профилактики противоправного поведения студентов.	+	+	+	+	+

2.6.4 Кафедра АСУПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Развитие профориентационной работы и профессиональной адаптации обучающихся.						
1.1	Взаимодействие с школами-партнерами в рамках встреч и бесед со старшеклассниками и их родителями.	-	-	+	+	+
1.2	Взаимодействие с учреждениями СПО.	-	-	+	+	+
Инициатива 2. Развитие кураторской и наставнической деятельности.						
2.1	Информационное сопровождение студенческой жизни.	-	-	+	+	+
2.2	Вовлечение студентов в научную деятельность.	-	-	+	+	+
2.3	Содействие в организации культурного досуга студентов, социально-правового просвещения, профилактики противоправного поведения студентов.	-	-	+	+	+

2.6.5 Кафедра ВМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива 1. Развитие профориентационной работы и профессиональной адаптации обучающихся.						
1.1	Взаимодействие с школами-партнерами в рамках встреч и бесед со старшеклассниками и их родителями.	+	+	+	+	+
1.2	Взаимодействие с учреждениями СПО.	+	+	+	+	+

2.7 Профориентационная деятельность

2.7.1 Кафедра МАПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива. Повышение уровня узнаваемости и востребованности направлений подготовки кафедры путем создания комплексного подхода по работе со школьниками						
1	Создание дорожной карты профориентационных мероприятий кафедры	+	+	+	+	+
2	Разработка мастер-классов, конкурсов и деловых игр для школьников	+	+	+	+	+
3	Разработка план-графика посещения школ с выездными мероприятиями	+	+	+	+	+
4	Создание курса лекций для школьников	+	+	+	+	+
5	Разработка деловой программы на дни открытых дверей для школьников	+	+	+	+	+
6	Подготовка раздаточного материала для школьников о кафедре	+	+	+	+	+

2.7.2 Кафедра ТМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
<i>Инициатива. Повышение уровня узнаваемости и востребованности направлений подготовки кафедры путем создания комплексного подхода по работе со школьниками</i>						
1	Разработка мастер-классов, конкурсов и деловых игр для школьников	+	+	+	+	+
2	Создание дорожной карты	+	+	+	+	+

	профориентационных мероприятий кафедры					
3	Разработка план-графика посещения школ с выездными мероприятиями	+	+	+	+	+
4	Создание курса лекций для школьников	+	+	+	+	+
5	Разработка деловой программы на дни открытых дверей для школьников	+	+	+	+	+
6	Подготовка раздаточного материала для школьников о кафедре	+	+	+	+	+

2.7.3 Кафедра ФТиТ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива. Повышение уровня узнаваемости и востребованности направлений подготовки кафедры путем создания комплексного подхода по работе со школьниками						
1	Создание дорожной карты профориентационных мероприятий кафедры	+	+	+	+	+
2	Разработка мастер-классов, конкурсов и деловых игр для школьников	+	+	+	+	+
3	Разработка план-графика посещения школ	+	+	+	+	+
4	Создание курса лекций для школьников 7-11 классов	+	+	+	+	+
5	Разработка технической демонстрации на дни открытых дверей для школьников	+	+	+	+	+
6	Подготовка раздаточного материала для школьников о кафедре	+	+	+	+	+

2.7.4 Кафедра АСУПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива. Повышение уровня узнаваемости и востребованности направлений подготовки кафедры путем создания комплексного подхода по работе со школьниками						
1	Создание дорожной карты профориентационных мероприятий кафедры	-	-	+	+	+

2	Разработка мастер-классов, конкурсов и деловых игр для школьников	-	-	+	+	+
3	Разработка план-графика посещения школ	-	-	+	+	+
4	Создание курса лекций для школьников 7-11 классов	-	-	+	+	+
5	Разработка технической демонстрации на дни открытых дверей для школьников	-	-	+	+	+
6	Подготовка раздаточного материала для школьников о кафедре	-	-	+	+	+

2.7.5 Кафедра ВМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива. Повышение уровня узнаваемости и востребованности направлений подготовки кафедры путем создания комплексного подхода по работе со школьниками						
1	Создание дорожной карты профориентационных мероприятий кафедры	+	+	+	+	+
2	Разработка мастер-классов, конкурсов и деловых игр для школьников	+	+	+	+	+
3	Разработка план-графика посещения школ	+	+	+	+	+
4	Создание курса лекций для школьников 7-11 классов	+	+	+	+	+
5	Подготовка раздаточного материала для школьников о кафедре	+	+	+	+	+

2.8 Создание и развитие инфраструктуры и имущественного комплекса

2.8.1 Кафедра МАПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива. Развитие материально-технической базы кафедры.						
1.1	Междисциплинарная учебная лаборатория «Ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования» (ауд. 4).	+				
1.2	Межкафедральная учебно-научно-производственная ау-	+				

	дигория «Инженерия техники пищевых технологий» (ауд. 16).					
1.3	Междисциплинарная научная лаборатория «Экструзионной техники пищевых сред» (ауд. 5).		+			
1.4	Междисциплинарная научная лаборатория «Техника сушки пищевых сред» (ауд. 7).		+			
1,5	Межкафедральная учебно-научно-производственная лаборатория «Биотех» (ауд. 119).			+		
1.6	Междисциплинарная научная лаборатория «Техника мембранных технологий» (ауд. 103А).			+		
1.7	Учебная лаборатория «Техника низких температур» (ауд. 06).				+	
1.8	Учебная лаборатория «Холодильной техники и систем кондиционирования» (ауд. 17).				+	
1.9	Междисциплинарная научная лаборатория «Теловые насосы в энергосберегающих технологиях» (ауд. 20).					+

2.8.2 Кафедра ТМ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
<i>Инициатива. Развитие материально-технической базы кафедры.</i>						
1.1	Междисциплинарная учебная лаборатория «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» (ауд.127).		+			
1.2	Междисциплинарная учебно-научно-производственная аудитория «Компьютерное моделирование и инженерного анализ в машиностроении» (ауд.127А).			+		
1.3	Междисциплинарная научная лаборатория «Прикладная механика» (ауд. ауд.124).			+		
1.4	Междисциплинарная научная лаборатория «Оборудование гибких автоматизированных производств с ЧПУ» (ауд. 10).				+	
1,5	Междисциплинарная учебно-научно-производственная лаборатория «Вспомогательное					+

	оборудование ГАП» (ауд. 133).					
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

2.8.3 Кафедра ФТиТ

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива. Развитие материально-технической базы кафедры.						
1.1	Научная лаборатория полупроводниковых гетероструктур (ауд. 01).		+			
1.2	Междисциплинарная научная лаборатория «Электротехника и электроника» (ауд. 333).			+		
1.3	Междисциплинарная научная лаборатория «Теловые насосы в энергосберегающих технологиях» (ауд. 20).				+	
1.4	Междисциплинарная научная лаборатория «Электрическое освещение» (ауд. 329)					+

2.8.4 Кафедра АСУПП

№	Инициатива / показатель результативности	Значение показателей результативности				
		2023	2024	2025	2026	2027
Инициатива. Развитие материально-технической базы кафедры.						
1.1	Междисциплинарная научная лаборатория «Цифровые системы управления» (ауд. 326).	-	-	-	-	+

3. Основные ожидаемые результаты от реализации содержательных блоков мероприятий

Результатом выполнения содержательных блоков мероприятий, представляющей собой развития основных направлений деятельности факультета, будет являться:

- создание новых образовательных программ и инновационных направлений подготовки специалистов в соответствии с запросами общества, бизнеса и государства;
- повышение качества учебной, научной и производственной деятельности за счет внедрения новейших информационных технологий и модернизации приборной базы;
- увеличение доступности качественного образования за счет применения различных моделей, в том числе с помощью организации элементов дистанционного обучения;

– обеспечение научной основы подготовки специалистов, научных и научно-педагогических кадров на уровне мировых квалификационных требований;

– осуществление комплекса мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры кафедр факультета для реализации кластерного подхода, выполняющего соответствующие мировому уровню фундаментальные и прикладные научные исследования и разработки для отраслей пищевой промышленности с соответствующим кадровым сопровождением;

– развитие и совершенствование практики создания коммерциализуемых продуктов на основе результатов исследовательских работ, в том числе в области инновационных и приоритетных направлений науки, технологий и техники;

– закрепление сотрудничества кафедр факультета с предприятиями, отраслями и регионами, что будет способствовать созданию новых технологий, решению крупных научно-технических проблем, развитию рынка научно-технической продукции.