

## Темы ВКР и список руководителей 2021, бакалавры

ФИО руководителя	ФИО бакалавров	Индекс группы	Тема ВКР
1. Белоножко П.П.	1. Шаповалов М.В.	РК6-74Б	Система автоматизированного проектирования умного дома
	2. Кичигина К.С.	РК6-71Б	Система ориентации космического аппарата
	3. Бабаян В.Ф.	РК6-72Б	Разработка системы дистанционной поддержки учебного процесса. Сервис доступа к учебным материалам
	4. Наваркин А.А.	РК6-72Б	Разработка системы дистанционной поддержки учебного процесса. Обработка транслируемых данных
2. Берчун Ю.В.	1. Волгина А.Д.	РК6-74Б	Разработка системы поддержки тренировочного процесса в хоккее
	2. Косенков А.А.	РК6-74Б	Разработка системы классификации жанра музыки
	3. Гольцов И.С.	РК6-74Б	Разработка компонент системы планирования курьерских доставок
	4. Гасанов И.М.	РК6-74Б	Разработка компонент системы планирования курьерских доставок
	5. Метельков И.А.	РК6-73Б	Разработка системы управления составом изделия
	6. Иванов И.Н.	РК6-73Б	Разработка аналитических сервисов логистической системы
	7. Овсянников В.Д.	РК6-73Б	Внедрение методик управления цифровым макетом изделия в практику проектирования Vauman Racing Team
	8. Сысоев А.И.	РК6-74Б	Разработка интерактивных компонент для системы поддержки тренировочного процесса в хоккее
	9. Филонов И.Ю.	РК6-73Б	Разработка параметризованных моделей конвейерного оборудования
	10. Бойко Н.А.	РК6-72Б	Разработка системы оптимизации процессов складской логистики
3. Божко А.Н.	1. Глазырина И.М.	РК6-72Б	Разработка генератора раскрасок упорядоченных множеств
	2. Манакова Я.В.	РК6-74Б	Синтез робастной размерной схемы
	3. Чернышев С.А.	РК6-71Б	Структурный анализ сложных технических систем
	4. Горошков Д В	РК6-71Б	Анализ запрещенных геометрических конфигураций в NX
4. Витюков Ф.А.	1. Якушечкин О.К.	РК6-71Б	Разработка реалистичной системы передвижения тел в трёхмерном пространстве с учётом особенностей ландшафта на Unreal Engine 4.
	2. Абдулаев Б.Х.	РК6-71Б	Использование облачной архитектуры для расчётов клиент-

			серверных приложений на Unreal Engine 4.
	3. Минеева Д.О.	ПК6-74Б	Разработка системы отображения графиков с потоковой загрузкой данных в трёхмерном пространстве на Unreal Engine 4.
	4.Смирнова Я.В.	ПК6-74Б	Создание скелетной анимации процедурно сгенерированного тела в Unreal Engine 4.
	5. Коновалов А.Е.	ПК6-71Б	Разработка пользовательского интерфейса программного комплекса для обучения инвестициям на Unreal Engine 4 (C++).
	6. Шеронов Д.Е.	ПК6-72Б	Разработка клиент-серверной части программного комплекса для обучения инвестициям на Unreal Engine 4.
5. Волосатова Т.М.	1. Захаров Ю.Е.	ПК6-73Б	Анализ и использование методов машинного обучения в задаче прогнозирования целевого признака.
	2. Артюшина А.М.	ПК6-71Б	Анализ и разработка графического интерфейса для цифровизации авиационных протоколов информационного взаимодействия.
	3. Страхова А М	ПК6-74Б	Обнаружение и анализ аномалий в статистике таблиц в ETL-процессах.
	4. Шевченко П Л	ПК6-74Б	Сравнительный анализ и использование методов машинного обучения в задаче многоклассовой классификации.
	5. Яценко С.О.	ПК6-71Б	Разработка транслятора функционально-ролевой спецификации (ФРС) из существующих языков описания моделей в целевой язык ФРС и обратно.
	6. Черняев М.В.	ПК6-71Б	Топологический анализ временных рядов с использованием генеративных нейронных сетей и анализ аттракторов.
	7. Иванова Д.В.	ПК6-72Б	Разработка системы онлайн-мониторинга автоматических и ручных процессов предприятия с помощью технологий Business Intelligence
	8. Березцкая Т.М.	ПК6-72Б	Обнаружение и идентификация цели на основе совмещения изображений от разных источников излучения.
	9. Кислуха Е.А.	ПК6-72Б	Разработка системы синтеза супервизора для групп мобильных роботов.
6. Грошев С.В.	1. Кузнецова Д.А.	ПК6-73Б	Разработка облачного сервиса
	2. Димитровска	ПК6-73Б	Разработка ORM системы

	Т.Д.		
	3. Задирякина Е.А.	РК6-73Б	Разработка системы автоматизированного тестирования ПО
7. Жук Д.М.	1. Бектурдиев А.Д.	РК6-71Б	Моделирование автоматизированной помповой инсулинотерапии с применением адаптивных алгоритмов
	2. Боровиков А.И.	РК6-71Б	Академический отпуск
8. Карпенко А.П.	1. Гвоздев Н.П.	РК6-72Б	Структурно-параметрический синтез алгоритмов аппроксимации многомерных данных.
	2. Елисеева Д.Д.	РК6-71Б	Разработка программного приложения для согласования и утверждения выпуска электронной конструкторской документации в среде PLM системы Teamcenter на этапе ОКР для авиационных ГТД
	3. Залаев М-Э.Р.	РК6-71Б	Академический отпуск
	4. Идиатуллин А.А.	РК6-71Б	Академический отпуск
	5. Половинкин Л.А.	РК6-71Б	Академический отпуск
9. Кузьмина И.А.	1. Чиковани Н.С.	РК6-73Б	Структурно-параметрический синтез популяционных алгоритмов глобальной оптимизации
	2. Шпагин Н.А.	РК6-73Б	Разработка САПР для создания и функционирования автоматизированной системы резервного электроснабжения в энергосистемах с использованием мобильных дизель-генераторных электростанций (АСРЭ)
	3. Бирюков В.П.	РК6-73Б	Разработка системы резервного электроснабжения в энергосистемах мобильными дизель-генераторными электростанциями и оптимизация управления ими в условиях ограничений с использованием цифровых моделей и технологий
	4. Рачков Т.И.	РК6-73Б	Мета-эвристический алгоритм децентрализованного управления группой роботов для поиска максимума неизвестного скалярного физического поля
10. Маничев В.Б.	1. Шайнуров Р.Р.	РК6-71Б	Тестирование математического ядра в САЕ системе САПР Open Modelica
	2. Беляев А.И.	РК6-72Б	Академический отпуск
11. Мартынюк В.А.	1. Рабизова М.П.	РК6-73Б	Конструирование и анализ рулевого механизма для беспилотного болида (в составе студенческого КБ "Формула-студент")

	2. Соболев А.М.	PK6-72Б	Визуализация рабочих зон самолета МС-21-300. (Возможно, по соображениям закрытости, тема будет изменена)
	3. Харламов И.С.	PK6-74Б	Анализ двухрычажной автомобильной подвески для Рено и Ситроена
	4. Степашкин И.С.	PK6-74Б	Анализ задней торсионной подвески автомобиля LADA Vesta.
	5. Королев С.С.	PK6-71Б	Анализ автомобильной подвески типа МакФерсон для автомобиля Ситроен.
12. Оглоблин Д.И.	1. Галимьянов Д.А.	PK6-72Б	Программирование вычислителей на микроконтроллерах для модельно-ориентированных задач
	2. Ильиных Д.А.	PK6-72Б	Академический отпуск
	4. Ларин Г.В.	PK6-72Б	Программирование вычислителей на основе ПЛИС для модельно-ориентированных задач
13. Пивоварова Н.В.	1. Ротова О.М.	PK6-71Б	Использование Deep Learning для улучшения качества 3D модели
	2. Кузнецов М.А.	PK6-73Б	Модернизация архитектуры Хранилища данных пассажирских перевозок для повышения производительности работы.
	3. Шереметов В.Р.	PK6-73Б	Разработка логистической системы для приема и отправки посылок
	4. Бортниченко А.И.	PK6-74Б	Разработка подсистемы анализа качества данных для ХД агрегатора такси
	5. Миронова С.С.	PK6-74Б	Модернизация CRM Siebel для крупного банка
	6. Шибанова А.Д.	PK6-72Б	Разработка и тестирование витрины диагностики отказов
	7. Антонян В.В.	PK6-71Б	Разработка методов машинного обучения для предсказания результатов CAE анализа
	8. Грехова Е.В.	PK6-73Б	Разработка методов автоматизации программного трейдинга.
15. Соколов А.П.	1. Харитонов Е.Ю.	PK6-72Б	Вычислительные шаблоны в задачах с динамическим хаосом и шумом: теоретико-информационный подход
	2. Бакулевская А.В.	PK6-71Б	Разработка вычислительной методики оперативной диагностики прогрессирования онкологических процессов
	3. Суховирская А.М.	PK6-73Б	Обучение непрерывных глубоких нейронных сетей с помощью задач динамического программирования
	4. Андреященко М.В.	PK6-72Б	Эмуляция арифметики с пониженной точностью со стохастическим округлением
	5. Циплугин В.А.	PK6-73Б	Разработка вычислительной методики решения СОДУ с интервально

			заданными коэффициентами
	6. Коломенский И.С.	РК6-72Б	Математическое моделирование изменения теплоотдачи и выдаваемой электрической мощности ТЭЦ
	7. Прокопенко А.С.	РК6-71Б	Применение специализированных численных методов для решения обратных задач химической кинетики
16. Трудоношин В.А.	1. Тазетдинов К.А.	РК6-74Б	Интеграция комплексов моделирования PRADIS и ПА8
	2. Хлобыстина В.Ю.	РК6-72Б	Разработка методических указаний для работы с комплексом PRADIS
	3. Колесников Н.О.	РК6-73Б	Академический отпуск