



**пермский
политех**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»**

Программы «Цифровой кафедры»

Руководитель «Цифровой кафедры»
Герасимчук Ирина Леонидовна



Герасимчук Ирина Леонидовна

Заместитель начальника учебно-методического управления;

Старший преподаватель кафедры «Инновационные технологии машиностроения», стаж педагогической работы – 18 лет.

Информация об опыте проектной деятельности:

- Проекты «Цифровая кафедра», «Повышение квалификации и профессиональная переподготовка» Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», 2021-2024, руководитель проекта.
- Проект по реализации мероприятий в части организации ДПО отдельных категорий граждан в рамках федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография», 2020-2024, член межведомственной рабочей группы, координатор проекта в ПНИПУ.
- Проект по реализации мероприятий программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня «Рациональное недропользование», 2020-2024, участник рабочей группы.
- Региональный проект «Пермский Сетевой ИТ-университет», направленный на развитие цифровой экономики Пермского края и обновления кадрового потенциала цифровой экономики Пермского края посредством реализации программ ДПО в сфере информационно-коммуникационных технологий в рамках реализации национального проекта «Национальная программа «Цифровая экономика РФ», участник проектной группы 2019 г., рабочей группы 2019-2022.
- Президентская программа повышения квалификации инженерно-технических кадров, 2014-2016, координатор проекта в ПНИПУ.
- Проект № 544019-TEMPUS-1-2013-1-AT-TEMPUS-JPCR «Международная магистратура «Обеспечение эффективности технологических процессов жизненного цикла изделия» в российских университетах» по программе Европейского союза EASMUS+, консорциум проекта из 10 российских и зарубежных университетов и компаний, 2013 – 2016, помощник руководителя проекта в ПНИПУ.

Перечень программ ИТ-профиля университета, реализуемых в рамках проекта «Цифровые кафедры»

Название программы	Трудоемкость (ак. час)	Квалификация
Разработчик встроенного ПО робототехнических устройств и роботизированных комплексов	288	Инженер-программист робототехнических комплексов
Управление проектами и процессами в сфере ИТ	294	Менеджер ИТ-проектов
Информационные технологии в дизайне	252	Промышленный дизайнер
Цифровые технологии в машиностроении и материаловедении	250	Специалист по моделированию (Машиностроение)
Бережливое производство в цифровом машиностроении	256	Специалист в области бережливого производства и цифровых технологий (Машиностроение)
Интегрированные информационные системы	252	Специалист в области информационных систем
Интеллектуальный анализ данных и технологии машинного обучения для цифровой трансформации деятельности компании	250	Специалист по внедрению интеллектуального анализа данных и технологий машинного обучения
Мультифизическое компьютерное моделирование	252	Специалист по компьютерному моделированию
Цифровые и информационные технологии в электротехнике	250	Специалист по проектированию систем электроснабжения объектов капитального строительства

«Разработчик встроенного ПО робототехнических устройств и роботизированных комплексов»

288 часов, квалификация: «Инженер-программист робототехнических комплексов»



1,5

Южаков Александр Анатольевич
Руководитель ДПП
Заведующий кафедрой
«Автоматика и телемеханика»



1

Андриевская Наталья Владимировна
Доцент кафедры
«Микропроцессорные средства автоматизации»



5

Сторожев Сергей Александрович
Доцент кафедры
«Автоматика и телемеханика»



3

Кокоулин Андрей Николаевич
Доцент кафедры
«Автоматика и телемеханика»



4

Гончаровский Олег Владленович
Доцент кафедры
«Автоматика и телемеханика»



2

Гаврилов Алексей Викторович
Старший преподаватель
кафедры «Автоматика и телемеханика»



5

Иванова Анастасия Викторовна
Менеджер по управлению персоналом
ООО «Промобот»

Содержание программы:

1. Проектирование и исследование идентификационных моделей робототехнических систем
2. Автоматизированное проектирование средств и систем робототехники
3. Методы идентификации зрительных объектов в робототехнике
4. Навигация автономных сервисных роботов
5. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ИТ- партнер





«Управление проектами и процессами в сфере ИТ» 294 часа, квалификация: «Менеджер ИТ-проектов»

Содержание программы:



1

**Ахметова
Марина
Игоревна**
Руководитель ДПП,
Зам. заведующего
кафедрой «Экономика
и финансы», доцент



3

**Ёлохова
Ирина
Владимировна**
Заведующая кафедрой
«Экономика и финансы»



1

**Крутова
Александра
Валентиновна**
Зам. декана
Гуманитарного
факультета по НИРС,
доцент кафедры
«Экономика и финансы»



4

**Солдатенко
Надежда
Анатольевна**
Доцент кафедры
«Экономика и
финансы»



2

**Пепеляева
Анна
Владиславовна**
Старший
преподаватель кафедры
«Экономика и
финансы»



3

**Стародумова
Юлия
Владимировна**
Старший
преподаватель
кафедры «Экономика
и финансы»



6

**Иванова
Марина
Владимировна**
Ассистент
кафедры
«Экономика
и финансы»



7

**Глебова
Дарья
Владимировна**
Руководитель
учебного центра ООО
«Гриндата»



7

**Благова
Анастасия
Алексеевна**
Руководитель группы
аналитики ООО
«Гриндата»

1. Управление проектами
2. Коммуникации в командах и проектах
3. Финансово-экономические аспекты управления проектами
4. Процессно-ориентированное управление
5. Python для анализа данных
Онлайн-курс  stepik
«Программирование на Python»
6. Карьерное планирование
7. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ИТ- партнер



GreenData



«Информационные технологии в дизайне» 252 часа, квалификация: «Промышленный дизайнер»

Содержание программы:



1

**Столбова
Ирина Дмитриевна**
Руководитель ДПП,
заведующая кафедрой
«Дизайн, графика и
начертательная
геометрия»



1,2,5

**Дианова
Юлия Викторовна**
Доцент кафедры
«Дизайн, графика
и начертательная
геометрия»



3

**Носов
Константин Григорьевич**
Старший преподаватель кафедры
«Дизайн, графика
и начертательная геометрия»



3

**Поздеева
Татьяна Юрьевна**
Старший преподаватель
кафедры «Дизайн, графика
и начертательная
геометрия»



4

**Молчанова
Юлия Сергеевна**
Директор
визуального музея
«Авиадвигатель»

1. Введение в профессиональную деятельность
2. Конструктивно-технологическое обеспечение дизайна
3. Основы моделирования и прототипирования объектов промышленного дизайна (по направлениям «Машиностроение», «Авиастроение», «Приборостроение», «Конструирование изделий легкой промышленности»)
4. Основы технологий виртуальной реальности
5. Стажировка



ИТ- партнеры



Индустриальный партнер



«Цифровые технологии в машиностроении и материаловедении»

250 часов, квалификация: «Специалист по моделированию»



1,2

**Щелудяков
Алексей Михайлович**
Руководитель ДПП,
доцент кафедры
«Автомобили и
технологические
машины», Директор
Пермского ЦРК



6

**Карманов
Вадим Владимирович**
Профессор, заведующий
кафедрой
«Инновационные
технологии
машиностроения»



2

**Пермяков
Глеб Львович**
Ведущий программист
кафедры «Сварочное
производство,
метрология и
технология
материалов»



1

**Осипович
Дарья Андреевна**
Доцент кафедры
«Инновационные
технологии
машиностроения»



6

**Песин
Михаил Владимирович**
Декан Механико-
технологического
факультета, профессор



3

**Легятин
Игорь Юрьевич**
Доцент кафедры
«Сварочное производство,
метрология и технология
материалов»



3

**Сюзева
Екатерина
Борисовна**
Доцент кафедры
«Математическое
моделирование
систем и процессов»



5

**Косвинцев
Николай Николаевич**
Директор центра НТИ
«Фотоника»



1,2

**Головин
Данила
Вячеславович**
Главный конструктор
ООО
«Конструкторское
бюро 7»

Содержание программы:

1. 3-D моделирование и инженерный анализ САПР
2. Программирование промышленных роботов
3. Материаловедение
4. Основы программирования на станках с ЧПУ
5. Технологическое предпринимательство и коммерциализация проектов
6. Стажировка на промышленном предприятии

Индустриальный партнер



«Бережливое производство в цифровом машиностроении»

256 часов, квалификация: «Специалист в области бережливого производства и цифровых технологий»

Содержание программы:



1-5

**Сошина
Татьяна Олеговна**
Доцент
с обязанностями
заведующего кафедрой
«Технические
дисциплины»



4

**Апталаев
Марат Назимович**
Старший
преподаватель
кафедры
«Технические
дисциплины»



2

**Владыкин
Анатолий
Анатолевич**
Доцент кафедры
«Технические
дисциплины»



3

**Волковский
Артем
Александрович**
Старший преподаватель
кафедры «Технические
дисциплины»



1

**Гусельникова
Любовь Николаева**
Старший преподаватель
кафедры «Технические
дисциплины»



5

**Жалко
Михаил Евгеньевич**
Доцент кафедры
«Технические
дисциплины»



3

**Сошин
Илья Велимирович**
Генеральный директор
ООО «Инжиниринговая
производственная
компания
«Техноконтроль»



6

**Шишкина
Ольга Ивановна**
Начальник отдела охраны
труда и промышленной
безопасности
ООО «Лысьваннефтемаш»



1. Бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия



2. Современные системы и методы диагностики и управления материальными потоками



3. Современные системы и методы повышения эффективности производства на основе интеграции (digitallean)



4. Современные ИТ-технологии в бережливом производстве (машиностроении)



5. Практика по получению опыта профессиональной деятельности



6. Методология расчета надёжности технических систем с использованием программного обеспечения

Индустриальный партнер



«Интегрированные информационные системы» 252 часа, квалификация: «Специалист в области информационных систем»



1

**Вялых
Илья
Анатолевич**
Руководитель ДПП Доцент
кафедры «Оборудования и
автоматизации химических
производств»



2

**Колыхматов
Аркадий
Олегович**
Руководитель направления
разработки программных
решений ООО
«Промышленная
Кибернетика»



1

**Орехов
Михаил
Сергеевич**
Старший преподаватель
кафедры «Оборудования
и автоматизации
химических производств»



2

**Мошев
Евгений
Рудольфович**
Заведующий кафедрой
«Оборудование и
автоматизация
химических производств»

Содержание программы:

1. Автоматизированные системы управления предприятием
2. Интегрированные информационные системы
3. Информационная безопасность
4. Управление инновационными проектами



4

**Кобелева
Асия
Рифовна**
Доцент кафедры
«Химические
технологии»



4

**Обшаров
Леонид
Васильевич**
Руководитель проектов
ООО «Промышленная
Кибернетика»



3

**Власов
Сергей
Алексеевич**
Старший преподаватель
кафедры «Оборудования
и автоматизации
химических производств»

Индустриальный и ИТ- партнер





«Интеллектуальный анализ данных и технологии машинного обучения

для цифровой трансформации деятельности компании»

250 часов, квалификация: «Специалист по внедрению интеллектуального анализа данных и технологий машинного обучения»



1-4

**Яруллин
Денис Владимирович**
Руководитель ДПП
Доцент кафедры
«Информационные
технологии и
автоматизированные
системы»



6

**Файзрахманов
Рустам Абубакирович**
Заведующий кафедрой
«Информационные
технологии и
автоматизированные
системы»



3,7

**Лаврин
Александр Федорович**
Руководитель
представительства
Госкорпорации «Ростех»
в Пермском крае



6

**Полякова
Ольга Андреевна**
Доцент кафедры
«Информационные
технологии и
автоматизированные
системы»



1- 4

**Давыдов
Кирилл Евгеньевич**
Старший менеджер
проекта, ООО
«ПроИнфоСервис»



4,5

**Курушин
Даниил Сергеевич**
Доцент кафедры
«Информационные
технологии и
автоматизированные
системы»



7

**Хохрякова
Елизавета Андреевна**
Инженер кафедры
«Информационные технологии
и автоматизированные
системы», аналитик ООО
«Датабриз»

Содержание программы:

1. Основы аналитики данных
2. Технологии сбора и подготовки данных
3. Интеллектуальный анализ данных
4. Технологии машинного обучения
5. Практикум по технологиям машинного обучения
6. Практикум по разработке интеллектуальных информационных систем
7. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ИТ- партнеры





«Мультифизическое компьютерное моделирование»

252 часа, квалификация: «Специалист по компьютерному моделированию»



9

**Максимов
Петр Викторович**
Руководитель ДПП
Доцент кафедры
«Динамика и прочность
машин», и.о. декана
Факультета прикладной
математики и механики



8

**Лекомцев
Сергей
Владимирович**
Заведующий
лабораторией
ПФИЦ УрО РАН,
заместитель директора
ИМСС УрО РАН



2

**Пантелеев
Иван Алексеевич**
Заведующий
лабораторией ПФИЦ
УрО РАН



10

**Баяндин
Юрий
Витальевич**
Старший научный
сотрудник
ПФИЦ УрО РАН



1

**Клюев
Андрей
Владимирович**
Генеральный директор
ИТ-компании
«Геликон-Про»



7

**Макаревич
Елена Сергеевна**
Доцент кафедры
«Математическое
моделирование
систем и процессов»



3

**Няшина
Наталья
Дмитриевна**
Доцент кафедры
«Математическое
моделирование
систем и процессов»



6

**Ложкин
Денис Витальевич**
Младший научный
сотрудник
ПФИЦ УрО РАН



5

**Фетисов
Константин
Вадимович**
Ведущий специалист
по программным
продуктам
ООО «ИННФОКУС»



4

**Конотоп
Данил Алексеевич**
Инженер-конструктор
НТЦ ПАО ПНППК

Содержание программы:

1. Компьютерный инжиниринг с использованием CAD/CAM/CAE-систем и высокопроизводительных вычислительных средств
2. Механика деформируемого твердого тела
3. Численные методы решения краевых задач механики
4. Трехмерное проектирование с использованием CAD-систем
5. Интерфейсы CAE-систем инженерных расчетов
6. Кинематика и динамика сложных многозвенных механизмов и систем
7. Нелинейные физические и компьютерные модели сред, материалов и конструкций
8. Мультифизическое моделирование
9. Оптимальное проектирование конструкций
10. Инженерный практикум – практика по получению опыта профессиональной деятельности

«Цифровые и информационные технологии в электротехнике»
250 часов, квалификация: «Специалист по проектированию систем электроснабжения объектов капитального строительства»



1,4

**Ромодин
Александр Вячеславович**
Руководитель ДПП, и.о.
заведующего кафедры
«Микропроцессорные средства
автоматизации»,
Директор НОЦЭС



4

**Бачурин
Андрей Анатольевич**
Старший преподаватель кафедры
«Микропроцессорные средства
автоматизации»



1

**Ершов
Сергей Викторович**
Доцент кафедры
«Конструирование и
технологии в электротехнике»



3

**Солодкий
Евгений Михайлович**
Доцент кафедры
«Микропроцессорные средства
автоматизации»



2

**Мишуриных
Сергей Владимирович**
Доцент кафедры
«Микропроцессорные средства
автоматизации»

Содержание программы:

1. Трехмерное проектирование в Компас-3D
2. Учет энергоресурсов и цифровые модели, как инструменты повышения энергетической эффективности технологических процессов
3. Цифровые системы управления и обработки сигналов
4. Цифровые двойники электротехнических комплексов (практика в ИТ-организации)

ИТ- партнер

ООО «Эллипс»



**пермский
политех**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»**

Программы «Цифровой кафедры»

Руководитель «Цифровой кафедры»
Герасимчук Ирина Леонидовна

#ЦифроваяКафедраПермскийПолитех