

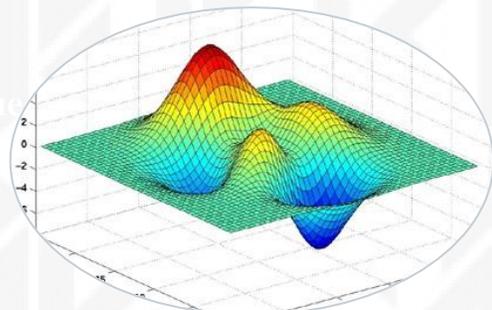
- [01.03.03 Механика и математическое моделирование | профиль «Математическое моделирование»](#)
- [01.03.04 Прикладная математика | профиль «Математическое моделирование в экономике и технике»](#)
- [02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | профиль «Разработка и администрирование информационных систем»](#)
- [04.03.01 Химия | профиль «Аналитическая химия»](#)
- [04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия](#)
- [07.03.01 Архитектура](#)
- [07.03.04 Градостроительство](#)
- [08.03.01 Строительство | профиль «Проектирование зданий»](#)
- [08.03.01 Строительство | профиль «Автомобильные дороги»](#)
- [08.03.01 Строительство | профиль «Промышленное и гражданское строительство» \(кафедра Металлических конструкций\)](#)
- [08.03.01 Строительство | профиль «Промышленное и гражданское строительство» \(кафедра Строительного производства\)](#)
- [08.03.01 Строительство | профиль «Организация инвестиционно-строительной деятельности»](#)
- [08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений | специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»](#)
- [09.03.01 Информатика и вычислительная техника | профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»](#)
- [09.03.04 Программная инженерия | профиль «Разработка программно-информационных систем»](#)
- [10.05.01 Компьютерная безопасность](#)
- [12.03.04 Биотехнические системы и технологии | профиль «Инженерное дело в медико-биологической практике»](#)
- [13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника | профиль «Промышленная теплоэнергетика»](#)
- [13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | профиль «Электропривод и автоматика»](#)
- [13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»](#)
- [15.03.01 Машиностроение | профиль «Литейное производство металлов и пластмасс»](#)
- [15.03.01 Машиностроение | профиль «Оборудование и процессы сварочного производства»](#)
- [15.03.01 Машиностроение | профиль «Машины и технология обработки металлов давлением»](#)
- [15.03.02 Технологические машины и оборудование | профиль «Металлургические машины и оборудование»](#)
- [15.03.05 Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств | профиль «Технология машиностроения»](#)
- [15.03.06 Мехатроника и робототехника | профиль «Приводы робототехнических и мехатронных систем»](#)
- [18.03.01 Химическая технология | профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»](#)
- [20.03.01 Техносферная безопасность | профиль «Безопасность технологических процессов и пожарная профилактика»](#)
- [22.03.01 Материаловедение и технологии материалов | профиль «Материаловедение и технологии новых материалов»](#)
- [22.03.02 Metallургия | профиль «Металловедение и термическая обработка металлов»](#)
- [22.03.02 Metallургия | профиль «Metallургия черных металлов»](#)
- [22.03.02 Metallургия | профиль «Обработка металлов давлением»](#)

- [23.03.01 Технология транспортных процессов | профиль «Организация и безопасность движения»](#)
- [23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства | специализация «Автомобили и тракторы»](#)
- [23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства | профиль «Автомобильная техника в транспортных технологиях»](#)
- [23.05.04 Эксплуатация железных дорог | профиль «Магистральный транспорт»](#)
- [23.05.04 Эксплуатация железных дорог | профиль «Промышленный транспорт»](#)
- [24.03.02 Системы управления движением и навигация | профиль «Цифровые системы управления и навигация»](#)
- [27.03.01 Стандартизация и метрология | профиль «Автоматизированные системы управления качеством»](#)
- [27.03.02 Управление качеством | профиль «Управление качеством в информационных системах»](#)
- [27.03.03 Системный анализ и управление | профиль «Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах»](#)
- [27.03.04 Управление в технических системах»](#)
- [28.03.02 Наноинженерия | профиль «Нанотехнологии и наноматериалы»](#)
- [29.03.04 Технология художественной обработки материалов](#)
- [37.03.01 Психология](#)
- [38.03.01 Экономика | профиль «Экономика предприятий и организаций»](#)
- [38.03.01 Экономика | профиль «Бухгалтерский учет и финансы»](#)
- [38.03.02 Менеджмент | профиль «Менеджмент организации»](#)
- [38.03.03 Управление персоналом](#)
- [38.03.04 Государственное и муниципальное управление | профиль «Государственная и муниципальная служба»](#)
- [39.03.01 Социология](#)
- [40.03.01 Юриспруденция | профиль «Уголовно-правовой»](#)
- [40.03.01 Юриспруденция | профиль «Гражданско-правовой»](#)
- [42.03.01 Реклама и связи с общественностью](#)
- [43.03.02 Туризм | профиль «Технология и организация туроператорских и турагентских услуг»](#)
- [45.05.01 Перевод и переводоведение | специализация «Специальный перевод»](#)
- [46.03.02 Документоведение и архивоведение | профиль «Документационное обеспечение управления»](#)
- [54.03.01 Дизайн](#)

# 01.03.03 Механика и математическое моделирование профиль «Математическое моделирование и компьютерный инжиниринг»



ФИЗИКО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ



## Основные дисциплины

- Дисциплины математического цикла (алгебра, аналитическая геометрия, математический анализ)
- Дисциплины компьютерного цикла (базы данных, компьютерная графика, операционные системы, языки программирования, 3D-графика, параллельное программирование)
- Прикладные и теоретические разделы механики (теоретическая механика, механика жидкости, газа и сплошных сред, механика деформируемого твердого тела, робототехника, гидроаэромеханика)

## Профессиональная деятельность

- Применение математических методов и алгоритмов вычислительной математики при решении задач механики и анализе прикладных проблем
- Проведение научно-исследовательских работ в области механики и математического моделирования
- Проведение экспериментальных исследований по механике
- Использование специализированных программных комплексов при решении задач механики

## Возможные должности

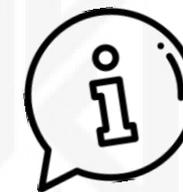
- Инженер-исследователь
- Аналитик данных
- Разработчик математических и компьютерных моделей
- Специалист по математическому моделированию

## Работодатели и базы практики

- ПАО НЛМК
- АО Липецкцемент,
- АО Ай Эйч Пи Апплаенсес
- ООО «ЕТМ-ИНЖИНИРИНГ»
- АО «НЛМК-Инжиниринг

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Высшей математики по телефону 32-81-33

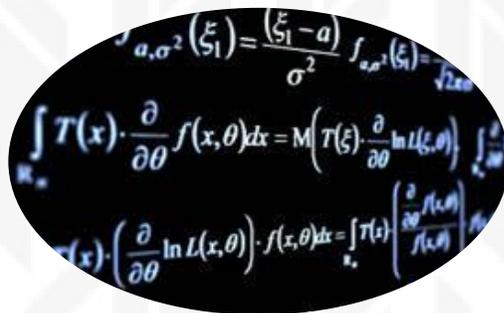


# 01.03.04 Прикладная математика профиль «Математическое моделирование в экономике и технике»



## Основные дисциплины

- Математический анализ
- Линейная алгебра и аналитическая геометрия
- Дискретная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Уравнения математической физики
- Методы оптимизации
- Математическое моделирование
- Теория принятия решений, статистические методы в прикладных задачах, операционное исчисление
- Теория случайных процессов
- Информатика
- Программирование
- Компьютерная графика
- Базы данных
- Архитектура вычислительных систем
- Разработка прикладных программ
- Компьютерные сети
- Вычислительная математика
- Организация обработки данных



## Возможные должности

- Программист
- IT-специалист
- Разработчик ПО
- Бизнес-аналитик
- Системный аналитик
- Бэкенд-разработчик
- Математик-программист
- Алгоритмист-математик
- Data-аналитик
- Системный инженер
- Администратор баз данных
- Специалист по анализу данных
- Специалист по машинному обучению и искусственному интеллекту

## Профессиональная деятельность

- Разработка и исследование математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и синтеза технических объектов и подготовки решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине, образовании на основе современного программного обеспечения

## Работодатели и базы практики

- Управление цифрового развития Липецкой области
- ОБУ "Информационно-технический центр"
- ООО "Интаро Софт"
- ООО "Фьюжнсофт"
- ООО "Симплекс"
- ООО "НЛМК-Информационные технологии"
- Липецкий филиал ПАО "Ростелеком"
- ООО "ВОЛЬТЕКО РУС"
- ООО "Спортмастер Лаб"
- ООО "МедСофт"
- АО "МЦ НТТ" (Ростелеком Контакт-Центр)

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Прикладной математики по телефону 32-80-51



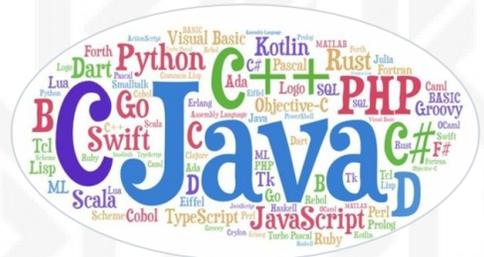


[Вернуться к списку](#)

# 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль «Разработка и администрирование информационных систем»



**ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК**



### Основные дисциплины

- Математический аппарат информационных технологий: графы, множества, автоматы
- Методы оптимизации и теории принятия решений
- Языки программирования и технологии разработки программных систем, web-приложений: C, C++, C#, Java, Python, PHP, JS, SQL и другие
- Технологии проектирования и архитектура программных систем
- Разработка информационных систем на платформе 1С
- Операционные системы, СУБД
- Сетевые технологии и средства защиты информации
- Системы электронного документооборота
- Технологии и средства администрирования информационных систем на базе Active Directory

### Возможные должности

- Инженер-программист
- Системный администратор
- Администратор баз данных
- Системный аналитик
- Специалист по информационным системам
- Сетевой инженер
- Специалист по технической поддержке

### Работодатели и базы практики

- Управление цифрового развития Липецкой области
- ОБУ "Информационно-технический центр"
- ООО "Интаро Софт"
- ООО "Фьюжнсофт"
- ООО "Симплекс"
- ООО "НЛМК-Информационные технологии"
- Липецкий филиал ПАО "Ростелеком"
- ООО "ВОЛЬТЕКО РУС"
- ООО "Спортмастер Лаб"
- ООО "МедСофт"
- АО "МЦ НТТ" (Ростелеком Контакт-Центр)

### Профессиональная деятельность

- Разработка информационных систем, включая web-приложения и приложения на платформе 1С
- Разработка и реализация решений по оптимизации бизнес-процессов предприятия с использованием математических методов и информационных технологий
- Планирование, развертывание и администрирование сетевой инфраструктуры предприятия (сетевое оборудование, серверное программное обеспечение, сетевые сервисы, базы данных, web-сайты)

### ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Автоматизированных систем управления по телефону 32-80-45



[Вернуться  
к списку](#)

# 04.03.01 Химия

## профиль «Аналитическая химия»



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ

### Основные дисциплины

- Неорганическая химия
- Аналитическая химия
- Органическая химия
- Физическая химия
- Коллоидная химия
- Высокомолекулярные соединения
- Химические основы биологических процессов
- Химическая технология
- Строение вещества
- Физические методы исследования в химии
- Стандартизация и сертификация качества продукции
- Обработка результатов химического эксперимента

### Профессиональная деятельность

- Разработка и внедрение химической продукции различного назначения
- Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции
- Паспортизация и сертификация продукции
- Проведение экспериментов
- Обработка результатов химических экспериментов
- Организация и осуществление работ в различных аналитических лабораториях



### Возможные должности

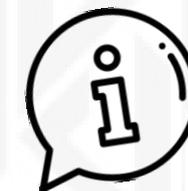
- Лаборант
- Химик-технолог
- Инженер-химик
- Химик-аналитик
- Специалист по сертификации продукции в химической промышленности

### Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- ООО «РВК-Липецк»
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Липецкой области
- ОГБУ Липецкая областная ветеринарная лаборатория
- ГК «ШАНС»
- АО «Прогресс»
- Филиал АО "Квадра" - "Липецкая генерация«
- АО «АЙ Эйч Пи Апплаенсес»
- Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН

### ЕГЭ:

- Химия
- Математика – профильная или Биология
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Химии по телефону 32-81-55



## 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия



### Основные дисциплины

- Неорганическая химия
- Химическая технология
- Органическая химия
- Физическая химия
- Кристаллохимия
- Химические основы биологических процессов
- Коллоидная химия
- Аналитическая химия
- Высокомолекулярные соединения
- Аналитические методы в мониторинге объектов окружающей среды

### Профессиональная деятельность

- Химический синтез
- Экология
- Экспертиза
- Стандартизация и сертификация
- Дополнительная квалификация – преподаватель химии



### Возможные должности

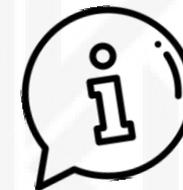
- Химик
- Преподаватель химии
- Лаборант
- Эколог

### Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- ООО «РВК-Липецк»
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Липецкой области
- ОГБУ Липецкая областная ветеринарная лаборатория
- ГК «ШАНС»
- АО «Прогресс»
- Филиал АО "Квадра" - "Липецка"

### ЕГЭ:

- Химия
- Математика – профильная или Биология
- Русский язык



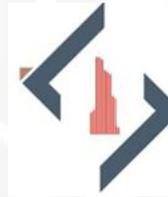
Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Химии по телефону 32-81-55





[Вернуться к списку](#)

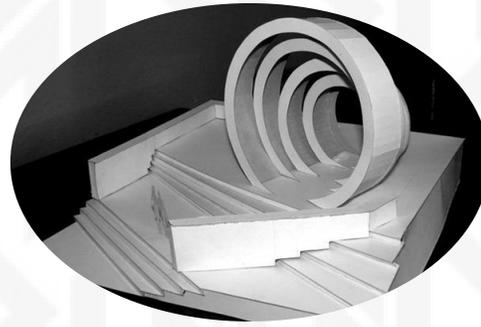
# 07.03.01 Архитектура



**ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ**

## Основные дисциплины

- Архитектурное проектирование
- История архитектуры, пространственных искусств
- Технические средства и способы макетирования
- Объемно-пространственная композиция
- Архитектурное моделирование
- Строительная физика
- Геодезия и картография
- Архитектурно-строительные конструкции с основами статики
- Ландшафтная архитектура энергоэффективных зданий
- Проектирование железобетонных и каменных конструкций
- Проектирование металлических конструкций
- Проектирование конструкций из дерева и пластмасс
- Управление проектом
- Архитектурная компьютерная графика
- BIM технологии в проектировании
- Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования
- Конструкции зданий и сооружений
- Автоматизированный расчёт строительных конструкций
- Эксплуатация и реконструкция объектов капитального строительства
- Экология и ресурсосбережение
- Основы дизайна в строительстве
- Моделирование в пространстве



## Профессиональная деятельность

- Разработка архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства и авторский надзор за соблюдением проектных решений
- Проектирование зданий
- Разработка 3D моделей, макетов, чертежей

## Возможные должности

- Архитекторы зданий и сооружений
- Архитектор
- Главный архитектор проекта

## Работодатели и базы практики

- Департамент градостроительства и архитектуры администрации г. Липецка
- Управление строительства и архитектуры Липецкой области
- Управление градостроительства Липецкой области
- Творческие архитектурные мастерские по архитектуре и проектированию зданий
- Творческие мастерские по дизайну, ландшафтной архитектуре, проектированию интерьеров
- Архстройнадзор
- Мастерские по проектированию, реконструкции и реставрации зданий

## ЕГЭ:

- Архитектурный рисунок
- Математика – профильная
- Русский язык



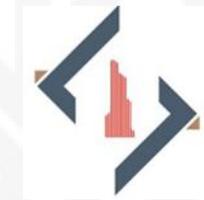
Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Архитектуры по телефонам 32-80-77, 32-82-41





[Вернуться к списку](#)

# 07.03.04 Градостроительство



**ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ**



## Основные дисциплины

- Архитектурно-строительное и градостроительное проектирование
- История градостроительного и пространственных искусств
- История архитектуры
- Инженерная и компьютерная графика
- Объемно-пространственная композиция
- Архитектурное моделирование
- Градостроительное макетирование
- Геодезия и картография
- Архитектурно-строительные конструкции
- Территориальное планирование
- Градостроительный анализ
- Проектирование генпланов
- Ландшафтно-визуальный анализ
- Инженерная подготовка и благоустройство территорий
- Архитектурно-конструктивное проектирование энергоэффективных зданий
- Градостроительное право, этика
- Градостроительная политика
- Концепция формирования среды обитания
- BIM технологии в проектировании
- Инженерные сети
- Конструкции зданий и сооружений
- Основы градостроительной реконструкции и реставрации
- Основы дизайна в строительстве

## Профессиональная деятельность

- Подготовка документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
- Разработка проектной документации по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации
- Разработка проекта планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территорий
- Разработка проектной документации для строительства капитальных объектов, благоустройства территорий, осуществление контроля за строительством
- Обоснование проектных решений, обеспечивающих устойчивое развитие территорий, охрану и использование историко-культурного наследия
- Градорегулирование и управление градостроительным развитием территорий, правовое и юридическое обеспечение градостроительной деятельности

## Работодатели и базы практики

- Департамент градостроительства и архитектуры администрации г. Липецка
- Управление строительства и архитектуры Липецкой области
- Управление градостроительства Липецкой области
- Творческие архитектурные мастерские по градостроительству и архитектуре
- Творческие мастерские по дизайну, ландшафтной архитектуре
- Архстройнадзор

## Возможные должности

- Градостроитель-планировщик
- Проектировщик-градостроитель
- Специалист градостроительства
- Градостроитель проекта
- Архитектор
- Ландшафтный архитектор

## ЕГЭ:

- Архитектурный рисунок
- Математика – профильная
- Русский язык



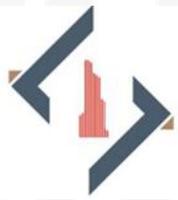
Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Архитектуры по телефонам 32-80-77, 32-82-41





[Вернуться к списку](#)

# 08.03.01 Строительство профиль «Проектирование зданий»



**ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ**

## Основные дисциплины

- История архитектуры
- Основы архитектурно-конструктивного проектирования
- Архитектура зданий
- Типология и архитектурно-конструктивное проектирование
- Архитектурные конструкции
- Строительная физика
- Основы дизайна в строительстве
- Ландшафтная архитектура
- Металлические конструкции
- Конструкции из дерева и пластмасс
- Эксплуатация и реконструкция объектов капитального строительства
- Организация проектного производства
- Водоснабжение и водоотведение
- Проектное ценообразование
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Архитектурная компьютерная графика BIM
- Железобетонные и каменные конструкции
- Технические средства и способы макетирования



## Профессиональная деятельность

- Авторский надзор за соблюдением проектных решений
- Проектирование бетонных и железобетонных конструкций
- Проектирование деревянных и металлодеревянных конструкций
- Проектирование конструкций из штучных материалов
- Конструирование гражданских зданий и промышленных зданий
- Перепрофилирование и реконструкция зданий
- Организация внутреннего пространства здания
- Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений
- Разработка архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства

## Возможные должности

- Инженер-строитель
- Инженер-проектировщик
- Архитекторы зданий и сооружений
- Инженер по проектированию бетонных и железобетонных конструкций
- Инженер по проектированию конструкций из штучных материалов
- Инженер по гражданскому строительству
- Инженер по проектированию деревянных и металлодеревянных конструкций
- Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

## Работодатели и базы практики

- Департамент градостроительства и архитектуры администрации г. Липецка
- Управление строительства и архитектуры Липецкой области
- Творческие архитектурные мастерские по архитектур и проектированию зданий
- Творческие мастерские по дизайну, ландшафтной архитектуре, проектированию интерьеров
- Мастерские по проектированию реконструкции и реставрации зданий
- Архстройнадзор

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Архитектуры по телефонам 32-80-77, 32-82-41



# 08.03.01 Строительство профиль «Автомобильные дороги»



ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ

## Основные дисциплины

- Инженерные изыскания дорог
- Инженерное творчество
- Дорожные условия и безопасность движения
- Механизация дорожно-строительных работ
- Автоматизация и механизация работ на транспортном строительстве
- Мосты, транспортные тоннели и путепроводы
- Основы проектирования дорог
- Контроль качества дорожных работ
- Методы исследования строительных материалов
- Строительное материаловедение
- Транспортная планировка городов
- Эксплуатация и реконструкция автомобильных дорог
- Основы технической эксплуатации объектов
- Материально-техническая база строительства
- Финансово-хозяйственная деятельность предприятий строительства
- Ценообразование в строительстве
- Основы информационного моделирования в строительстве



## Профессиональная деятельность

- Проектирование, строительство, реконструкция, ремонт, содержание и эксплуатация автомобильных дорог, Инженерных сооружений на дорогах и объектов сервиса на них, производственных предприятий дорожного хозяйства
- Организация строительства и движения на дорогах

## Возможные должности

- Специалист в области проектирования автомобильных дорог
- Инженер-проектировщик
- Инженер ПТО
- Специалист технического заказчика
- Мастер дорожно-строительного участка

## Работодатели и базы практики

- ОКУ «Дорожное агентство Липецкой области»
- МКУ «Управление строительства г. Липецка»
- МУ «Управление главного смотрителя города Липецка»
- Администрация Липецкой области
- Управление дорог и транспорта Липецкой области
- ООО «Липецкий инженерно-технический центр»
- ООО «ЛипецкНИЦстройпроект»
- ОГУП «Липецкдоравтоцентр»

## ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Строительного материаловедения и дорожных технологий по телефону 32-80-83

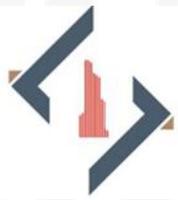




[Вернуться к списку](#)

# 08.03.01 Строительство

## профиль «Промышленное и гражданское строительство» (кафедра Металлических конструкций)



ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ



### Основные дисциплины

- Инженерная геодезия
- Строительная механика
- Программно-вычислительные комплексы
- ТИМ-технологии
- Металлические конструкции
- Железобетонные и каменные конструкции
- Конструкции из дерева и пластмасс
- Оценка технического состояния зданий и сооружений

### Возможные должности

- Инженер-проектировщик
- Инженер проектно-технического отдела
- Расчетчик
- Конструктор

### Профессиональная деятельность

- Область деятельности выпускников распространяется на несущие конструкции зданий и сооружений различного назначения
- Профессиональная деятельность выпускников осуществляется на промышленных предприятиях, в специализированных изыскательских, проектных и монтажных строительных организациях, исследовательских и инжиниринговых фирмах и других учреждениях

### Работодатели и базы практики

- ЗАО «Трест Липецкстрой»,
- АО «НЛМК-Инжиниринг»
- АО ПИ «Липецкгражданпроект»

### ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Металлических конструкций по телефону 32-80-79

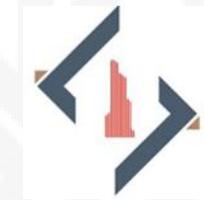




[Вернуться к списку](#)

# 08.03.01 Строительство

## профиль «Промышленное и гражданское строительство» (кафедра Строительного производства)



**ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ**

### Основные дисциплины

- Сопротивление материалов
- Строительная механика
- Основы архитектуры
- Геология и геодезия
- Основы геотехники
- Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
- Строительные конструкции (металлические, ж/б, каменные, деревянные)
- Технологические процессы в строительстве
- Инженерные системы зданий и сооружений
- Теплогазоснабжение с основами теплотехники
- Основания и фундаменты
- Технология возведения зданий и сооружений
- Проектно-сметная документация в строительстве

### Возможные должности

- Инженер-строитель
- Инженер-проектировщик
- Инженер-инспектор
- Специалист по инженерным изысканиям
- Управляющий строительством комплекса объектов
- Инженер проектно-технического отдела
- Главный инженер строительной фирмы
- Инженер по расчету конструкций
- Производитель работ в строительстве
- Мастер СМР
- Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий



### Профессиональная деятельность

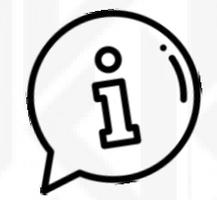
- Инженерные изыскания, осуществление подготовки проектной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов капитального строительства
- Изучение технологии, проектирования, организации, управления и экономики строительного производства
- Возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений применение оборудования и современных технологий для монтажа и эксплуатации зданий и сооружений

### Работодатели и базы практики

- Строительные и проектные организации
- Строительные организации и предприятия
- Управление строительства и архитектуры
- Муниципальные службы по работе с недвижимостью
- Научно-исследовательские институты
- Предприятия и организации жилищно-коммунального хозяйства

### ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



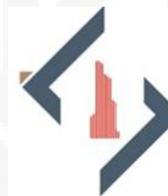
Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Строительного производства по телефону 32-80-74





[Вернуться к списку](#)

# 08.03.01 Строительство профиль «Организация инвестиционно-строительной деятельности»



ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ

## Основные дисциплины

- Технико-экономическое обоснование строительных проектов
- Управление рисками в строительстве
- Организация инвестиционно-строительной деятельности
- Оценка концепции инвестиционно-строительного проекта
- Сырьевые ресурсы в строительстве
- Основы технической эксплуатации объектов
- Материально-техническая база строительства
- Градостроительная практика в строительстве
- Эффективные объёмно-планировочные решения в строительстве
- Комплексное благоустройство застроенных территорий
- Функции заказчика
- Управление проектами
- Финансово-хозяйственная деятельность предприятий строительства
- Сметное дело в строительстве
- Организационно-экономические основы управления недвижимостью
- Ценообразование в строительстве
- Основы информационного моделирования в строительстве



## Профессиональная деятельность

- Организация реализации и контроль исполнения инвестиционно-строительного проекта: сбор и подготовка исходных данных, предпроектная подготовка строительства, выполнение инженерных изысканий
- Архитектурно-строительное проектирование
- Планирование, организация и контроль строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства
- Обеспечение эффективности капитальных вложений, позволяющих получить конкурентноспособный результат



## Возможные должности

- Специалист технического заказчика
- Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства
- Инженер ПТО
- Инженер сметно-договорного отдела
- Менеджер строительного объекта
- Проектный консалтинг

## Работодатели и базы практики

- МКУ «Управление строительства г. Липецка»
- МУ «Управление главного смотрителя города Липецка»
- ООО «Липецкий инженерно-технический центр»
- ООО «ЛипецкНИЦстройпроект»

## ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Строительного материаловедения и дорожных технологий по телефону 32-80-83



# 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»



ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ



## Профессиональная деятельность

- Проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и техническое перевооружение уникальных зданий и сооружений
- Инженерное обеспечение и оборудование уникальных зданий и сооружений
- Проведение научных исследований в области строительных конструкций, зданий и сооружений

## Возможные должности

- Инженер-проектировщик
- Инженер проектно-технического отдела
- Главный инженер проекта
- Управляющий строительством
- Главный инженер строительной фирмы
- Ведущий инженер по расчету каркасов
- Мастер строительного объекта
- Начальник стройки
- Руководитель строительной фирмы

## Работодатели и базы практики

- ЗАО «Трест Липецкстрой»
- НЛМК-Инжиниринг
- АО ПИ «Липецкгражданпроект»

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении Вы можете  
получить на кафедре  
Металлических конструкций  
по телефону 32-80-79



## Основные дисциплины

- Теория упругости
- Устойчивость сооружений
- Динамика сооружений
- Высотные здания и сооружения
- Большепролетные здания и сооружения
- ТИМ-технологии
- Теория расчета пластин и оболочек
- Комплексная безопасность уникальных зданий и сооружений
- Организация проектно-исследовательской деятельности
- Разработка проектной и рабочей документации
- Теория надежности строительных конструкций
- Нелинейные задачи строительной механики

[Вернуться  
к списку](#)

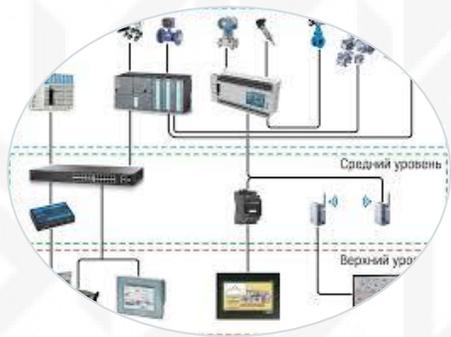


[Вернуться  
к списку](#)

# 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК



## Возможные должности

- Инженер-программист
- Специалист по разработке/эксплуатации систем автоматизации
- Специалист по информационным системам
- Системный аналитик
- Сетевой инженер
- Специалист по технической поддержке

## Основные дисциплины

- Математический аппарат информационных технологий: графы, множества, автоматы
- Методы оптимизации и теории принятия решений
- Языки программирования и технологии разработки программных систем, web-приложений: C, C++, C#, Java, Python, PHP, JS, SQL и другие
- Технологии проектирования и архитектура программных систем
- Операционные системы, СУБД и средства администрирования
- Сетевые технологии и средства защиты информации
- Элементы систем автоматизации: АСУТП, PLC, SCADA, промышленные интерфейсы

## Профессиональная деятельность

- Разработка информационных систем, систем автоматизации и управления производственными, технологическими процессами для промышленных предприятий
- Проектирование и реализация информационного, программного и технического обеспечения таких систем
- Решение задач по интеграции АСУТП, систем цехового уровня (MES) и бизнес-приложений на промышленных предприятиях

## Работодатели и базы практики

- Управление цифрового развития Липецкой области
- ОБУ "Информационно-технический центр"
- ООО "Интаро Софт"
- ООО "Фьюжнсофт"
- ООО "Симплекс«
- ООО "НЛМК-Информационные технологии"
- Липецкий филиал ПАО "Ростелеком"
- ООО "ВОЛЬТЕКО РУС"
- ООО "Спортмастер Лаб"
- ООО "МедСофт"
- АО "МЦ НТТ" (Ростелеком Контакт-Центр)

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Автоматизированных систем управления по телефону 32-80-45





[Вернуться  
к списку](#)

# 09.03.04 Программная инженерия профиль «Разработка программно-информационных систем»



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК



## Профессиональная деятельность

- Решение задач, относящихся ко всем этапам разработки программных систем, включая анализ и документирование требований, проектирование архитектуры и отдельных компонентов системы, программирование, тестирование, внедрение и сопровождение
- Разработка распределенных систем, web- и мобильных приложений

## Возможные должности

- Инженер-программист
- Архитектор программного обеспечения
- Системный аналитик
- Специалист по тестированию
- Специалист по информационным системам
- Специалист по технической поддержке

## Работодатели и базы практики

- Управление цифрового развития Липецкой области
- ОБУ "Информационно-технический центр"
- ООО "Интаро Софт"
- ООО "Фьюжнсофт"
- ООО "Симплекс"
- ООО "НЛМК-Информационные технологии"
- Липецкий филиал ПАО "Ростелеком"
- ООО "ВОЛЬТЕКО РУС"
- ООО "Спортмастер Лаб"
- ООО "МедСофт"
- АО "МЦ НТТ" (Ростелеком Контакт-Центр)

## Основные дисциплины

- Математический аппарат информационных технологий: графы, множества, автоматы
- Методы оптимизации и теории принятия решений
- Языки программирования и технологии разработки программных систем, web-приложений: C, C++, C#, Java, Python, PHP, JS, SQL и другие
- Технологии проектирования и архитектура программных систем
- Методологии разработки программных систем
- Разработка мобильных приложений
- Разработка информационных систем на платформе 1С
- Операционные системы, СУБД и средства администрирования
- Сетевые технологии и средства защиты информации

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



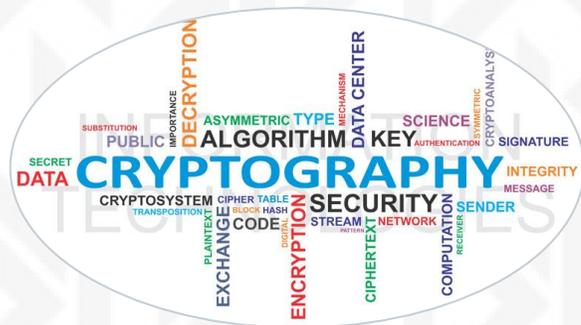
Более подробную информацию  
о направлении Вы можете  
получить на кафедре  
Автоматизированных систем  
управления  
по телефону 32-80-45



# 10.05.01 Компьютерная безопасность



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК



## Основные дисциплины

- Программно-аппаратные средства защиты информации
- Языки программирования
- Администрирование компьютерных систем и сетей
- Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
- Методы и средства криптографической защиты информации
- Защита информации от утечки по техническим каналам
- Анализ уязвимостей компьютерных систем и сетей

## Профессиональная деятельность

- Разработка и эксплуатация средств и систем защиты информации компьютерных систем
- Разработка регламентов обеспечения информационной безопасности
- Контроль процессов создания программного обеспечения
- Анализ и обеспечение защищенности компьютерных систем от вредоносных программно-технических и информационных воздействий в условиях существования угроз в информационной сфере

## Возможные должности

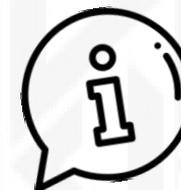
- Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей
- Системный администратор
- Инженер по эксплуатации систем защиты информации
- Аудитор комплексных систем защиты информации
- Администратор безопасности Компьютерных систем и сетей
- Инженер-программист

## Работодатели и базы практики

- Управление цифрового развития Липецкой области
- ИТ-компании региона:
- ОБУ "Информационно-технический центр"
- ООО «ГСКС «Профи»
- ООО «Региональные системы комплексной безопасности»
- ООО "НЛМК-Информационные технологии"
- Липецкий филиал ПАО "Ростелеком"

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Автоматизированных систем управления по телефону 32-80-45



[Вернуться к списку](#)



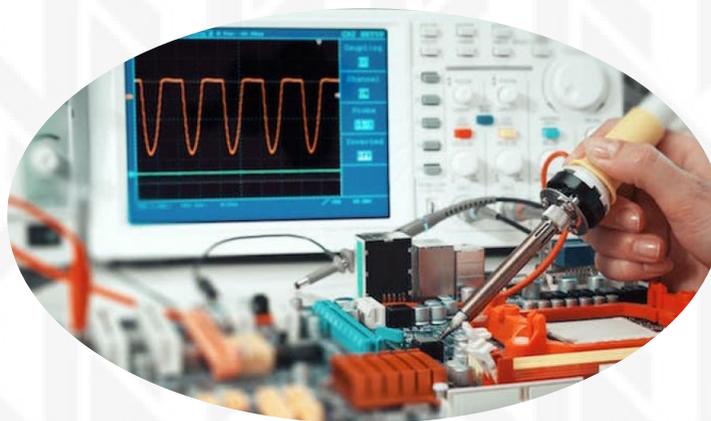
## 12.03.04 Биотехнические системы и технологии профиль «Инженерное дело в медико-биологической практике»

### Основные дисциплины

- Биофизика
- Моделирование биологических процессов и систем
- Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
- Системы телеметрии в медицине
- Медицинские приборы, аппараты и системы
- Применение медицинского оборудования в клинической практике
- Основы клинической медицины
- Основы медицинских знаний
- Современные медицинские технологии
- Медицинская схемотехника
- Методы обработки биомедицинских сигналов и данных

### Профессиональная деятельность

- Техническое обеспечение диагностических исследований и лечебных воздействий с применением инструментальных и аппаратно-программных средств



### Возможные должности

- Инженер по медицинской технике
- Биофизик

### Работодатели и базы практики

- Научно-исследовательские и производственные организации, связанные с производством биомедицинской техники
- Лечебно-профилактические учреждения различного профиля
- Спортивно-оздоровительные комплексы
- Курортно-санаторные организации
- Биологические исследовательские лаборатории
- Экологические центры



ФИЗИКО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ

### ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении Вы можете получить  
на кафедре  
Физики и биомедицинской техники  
по телефону 32-81-40





[Вернуться к списку](#)

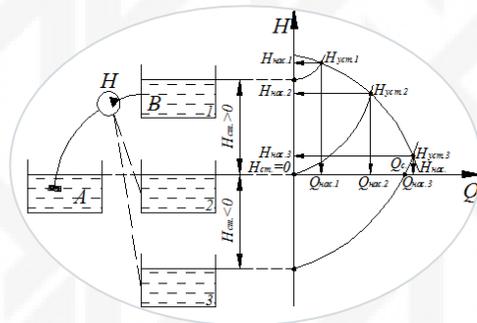
# 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника профиль «Промышленная теплоэнергетика»



**ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

## Основные дисциплины

- Энергосбережение
- Теория горения
- Газодинамика
- Тепловые двигатели
- Техническая термодинамика
- Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
- Источники и системы теплоснабжения
- Котельные установки и парогенераторы
- Насосы, вентиляторы и компрессоры
- Тепломассообменные процессы и установки
- Технологические энергоносители
- Вентиляция и кондиционирование воздуха
- Водоподготовка
- ТЭЦ и промышленные котельные
- Математическое и физическое моделирование
- Теплоэнергетика металлургического производства



## Профессиональная деятельность

- Проектирование и эксплуатация теплоэнергетических и теплотехнологических систем, энергетических и теплоиспользующих установок
- Проектирование и эксплуатация тепловых сетей, тепломассообменного оборудования, систем воздухообеспечения и холодоснабжения, систем отопления, вентиляции и кондиционирования, паротурбинных и газотурбинных установок

## Возможные должности

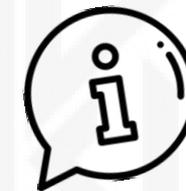
- Теплотехник
- Инженер-теплотехник
- Инженер-энергетик
- Проектировщик
- Энергетик
- Энергоаудитор

## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- АО «НЛМК-Инжиниринг»
- филиал ПАО «Квадра» – «Липецкая генерация»
- ООО «Газпром межрегионгаз Липецк»,
- АО «Газпром газораспределение Липецк»
- предприятия-резиденты ОЭЗ ППТ «Липецк»
- Управление энергетики и тарифов Администрации Липецкой области
- Управляющие компании г. Липецка и Липецкой области

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Промышленной теплоэнергетики по телефону 32-81-41



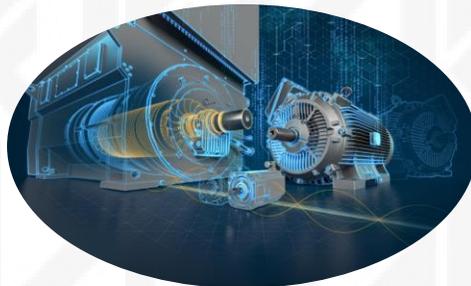
## 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электропривод и автоматика»



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК

### Основные дисциплины

- Теория автоматического управления
- Компьютерные системы моделирования
- Электрические машины
- Преобразовательная техника
- Электрический электропривод
- Управление электроприводами
- Микропроцессорные средства в электротехнике
- Промышленные контроллеры
- Автоматизация типовых технологических процессов и установок



### Профессиональная деятельность

- Проектирование систем промышленного автоматизированного электропривода
- Разработка аппаратных систем управления промышленными электроприводами
- Проведение пуско-наладочных испытаний систем электропривода
- Проектирование сложного электрооборудования
- Применение в промышленных системах контроллеров и микроконтроллеров
- Обслуживание, ремонт и модернизация электротехнического оборудования и электроприводов
- Внедрение нового высокотехнологичного и энергосберегающего оборудования

### Возможные должности

- Главный энергетик
- Руководитель энергетических служб
- Специалист по АСУТП
- Проектировщик систем электропривода и автоматизации предприятий и организаций
- Специалист по наладке и эксплуатации электротехнического оборудования

### Работодатели и базы практики

- АО «НЛМК-Инжиниринг»
- ПАО «НЛМК»
- ООО «Бекарт Липецк»
- Л-ПАК
- ООО «ЛСП»

### ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении Вы можете  
получить на кафедре  
Электропривода  
по телефону 32-81-80



# 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»



## Основные дисциплины

- Электрооборудование электрических станций и подстанций
- Электроснабжение
- Переходные процессы в электроэнергетических системах и системах электроснабжения
- Электрические системы и сети
- Релейную защиту и автоматику
- Компьютерные системы моделирования и проектирования (Autodesk AutoCAD, САПР nanoCAD)
- Надежность систем электроснабжения
- Системы учета и управления энергопотреблением
- Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
- Эксплуатация систем электроснабжения
- Диспетчерское управление ЕЭС России



## Возможные должности

- Главный энергетик
- Руководитель энергетических служб
- Инженер-проектировщик электроснабжения
- Инженер по эксплуатации энергосистем
- Оператор по обслуживанию энергосистем
- Руководитель подразделения по эксплуатации подстанций
- Специалист по обеспечению электроэнергией организации
- Инженер-инспектор в энергосбытовой организации.
- Специалист по энергосбережению и энергоэффективности
- Диспетчер по управлению электрическими сетями

## Профессиональная деятельность

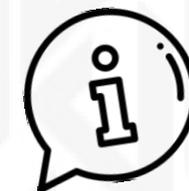
- Проектирование электроэнергетических объектов и систем любых уровней сложности
- Электроснабжение объектов
- Электрическое хозяйство предприятий, организаций и учреждений, электрооборудование низкого и высокого класса напряжения.
- Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электротехнических установок и сетей
- Управление электрическими сетями любого класса напряжения

## Работодатели и базы практики

- ПАО «РОССЕТИ»
- АО «Системный оператор ЕЭС»
- АО «НЛМК-Инжиниринг»
- ПАО «НЛМК»
- Группа компаний «Таврида электрик»
- Группа компаний «Самолет»
- Группа ПИК
- ОЭЗ Липецк

## ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении Вы можете  
получить на кафедре  
Электрооборудования  
по телефону  
32-80-49





[Вернуться к списку](#)



**ИНСТИТУТ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ И  
ТРАНСПОРТА**

# 15.03.01 Машиностроение профиль «Литейное производство металлов и пластмасс»



### Профессиональная деятельность

- Оборудование литейных цехов
- Технология литейного производства
- Теория литейных процессов
- Физико-химические основы литейного производства
- Моделирование литейных процессов
- Проектирование литейных цехов
- Контроль качества литых изделий
- Компьютерная графика в литейном производстве
- Обработка экспериментальных данных в машиностроении
- Ресурсосбережение в литейном производстве

### ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



### Основные дисциплины

- Детали машин
- Материаловедение
- Основы моделирования в машиностроении
- Компьютерное моделирование процессов машиностроения
- Производственные процессы и автоматизация в машиностроении
- Технологическая оснастка
- Инженерная и компьютерная графика

### Возможные должности

- Инженер-технолог
- Инженер-конструктор
- Инженер-механик
- Инженер по внедрению новой техники и технологии
- Специалист по контролю качества

### Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- ООО «Липецкая трубная компания «Свободный Сокол»»
- ООО «РЭДАЛИТ Шлюмберже»
- ООО «Лебедянский машиностроительный завод»
- ОАО INP APPLIANCES (завод по производству холодильников и стиральных машин)

Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Оборудования и процессов машиностроительных производств по телефону 32-82-39



# 15.03.01 Машиностроение профиль «Оборудование и процессы сварочного производства»



ИНСТИТУТ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ И  
ТРАНСПОРТА



## Профессиональная деятельность

- Теория сварочных процессов
- Технология и оборудование сварки плавлением
- Технология и оборудование сварки давлением
- Основы теплопередачи при сварке и пайке
- Основы металловедения сварных соединений
- САПР технологии сварки
- Патентоведение
- Моделирование процессов и объектов
- Автоматизированное проектирование конструкций
- Контроль качества сварных соединений
- Информационное обеспечение проектирования технологии

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



## Основные дисциплины

- Инженерная и компьютерная графика
- Детали машин
- Материаловедение
- Основы моделирования в машиностроении
- Компьютерное моделирование процессов машиностроения
- Производственные процессы и автоматизация в машиностроении
- Технологическая оснастка

## Возможные должности

- Инженер-технолог
- Инженер-конструктор
- Инженер-механик
- Инженер по внедрению новой техники и технологии
- Специалист по контролю качества

## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- Липецкий механический завод
- ООО «Импульс»
- НПП «Валок-Чугун»
- ОАО «Боринское» (завод по производству газового отопительного оборудования)

Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Оборудования и процессов машиностроительных производств по телефону 32-82-39



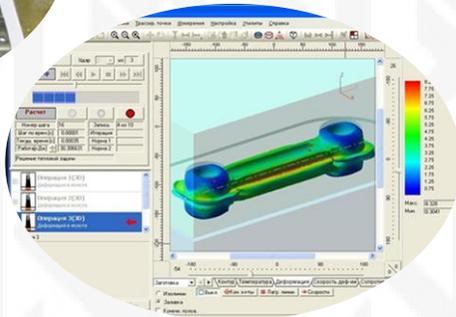
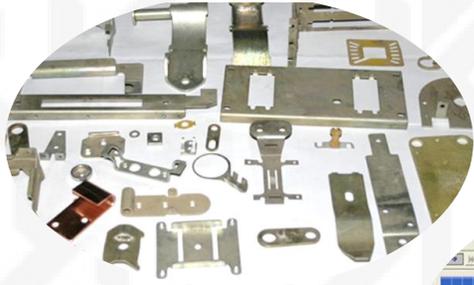
# 15.03.01 Машиностроение профиль «Машины и технология обработки металлов давлением»



ИНСТИТУТ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ И  
ТРАНСПОРТА

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



## Профессиональная деятельность

- Технология листовой штамповки
- Технологияковки и объемной штамповки
- Кузнечно-штамповочное оборудование
- Теория обработки металлов давлением
- Специализированные процессы обработки металлов давлением
- Проектирование кузнечно-штамповочных цехов
- Прикладные компьютерные программы в обработке металлов давлением
- Ремонт и обслуживание прессового оборудования
- Обработка экспериментальных данных в машиностроении

## Основные дисциплины

- Инженерная и компьютерная графика
- Детали машин
- Материаловедение
- Основы моделирования в машиностроении
- Компьютерное моделирование процессов машиностроения
- Производственные процессы и автоматизация в машиностроении
- Технологическая оснастка

## Возможные должности

- Инженер-технолог
- Инженер-конструктор
- Инженер-механик
- Инженер по внедрению новой техники и технологии
- Специалист по контролю качества

## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- АО «НЛМК-ИНЖИНИРИНГ»
- ОАО INP APPLIANCES (завод по производству холодильников и стиральных машин)
- Липецкий механический завод
- ОАО «Боринское» (завод по производству газового отопительного оборудования)
- ООО «Промизделия»

Более подробную  
информацию  
о направлении  
Вы можете получить  
на кафедре  
Оборудования и процессов  
машиностроительных  
производств по телефону  
32-82-39



# 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Металлургические машины и оборудование»



## Основные дисциплины

- Основы проектной деятельности
- Подъемно-транспортные машины
- Metallurgical technologies and complexes
- Electrotechnics and electronics
- Installation and operation of technological equipment
- Repair of metallurgical equipment
- Electro- and hydrodrive machines
- Methods of increasing the resource of metallurgical machines
- Agglomeration equipment
- Steelmaking equipment
- Rolling equipment
- Mathematical theory of reliability
- Information technologies



## Профессиональная деятельность

- Machines and equipment of metallurgical and machine-building production
- Technological equipment and means of mechanization and automation of technological processes in metallurgy, machine-building
- Vacuum and compressor machines, hydraulic machines, hydrodrives and hydro-pneumatics
- Production, technological processes and their development
- Design of technological equipment

## Возможные должности

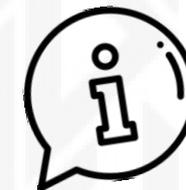
- Constructor
- Designer
- Mechanic
- Technologist
- Industrial equipment assembler
- Machine operator
- Apparatus operator

## Работодатели и базы практики

- Enterprises of black metallurgy, metallurgical machine-building;
- Academic and departmental scientific-research, design-construction organizations, related to the solution of research, design, construction, creation of machines and equipment of metallurgical production;
- Organizations related to technical maintenance and repair of equipment, monitoring of technical condition of equipment

## ЕГЭ:

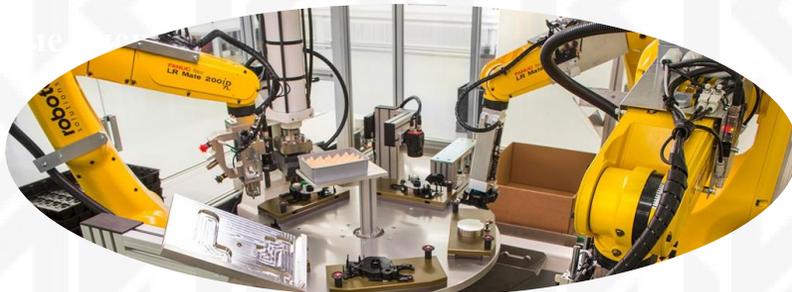
- Mathematics – profile
- Physics or Informatics
- Russian language



Более подробную  
информацию  
о направлении  
Вы можете получить  
на кафедре  
Металлургического оборудования  
по телефону 32-82-36



# 15.03.05 Конструкторско - технологическое обеспечение машиностроительных производств профиль «Технология машиностроения»



## Основные дисциплины

- Технология машиностроения
- Оборудование машиностроительных производств
- Технологические процессы в машиностроении
- Инженерная и компьютерная графика
- Электротехника и электроника
- Процессы и операции формообразования
- САПР технологических процессов
- Менеджмент промышленных предприятий

## Профессиональная деятельность

- Конструирование, изготовление и ремонт машин
- Планирование, организация и экономика машиностроительной промышленности
- Технический контроль соответствия качества изделия

## Возможные должности

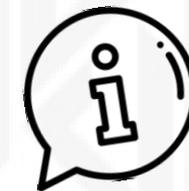
- Инженер
- Инженер-технолог
- Инженер-конструктор
- Инженер-программист
- Инженер-проектировщик
- Мастер участка

## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- ООО «ЛеМаЗ»
- ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»
- АО «СТП-Липецкое станкостроительное предприятие»
- АО «ЕЛЕЦГИДРОАГРЕГАТ»
- АО «Энергия»

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении Вы можете  
получить на кафедре Технологии  
машиностроения  
по телефону 32-80-86



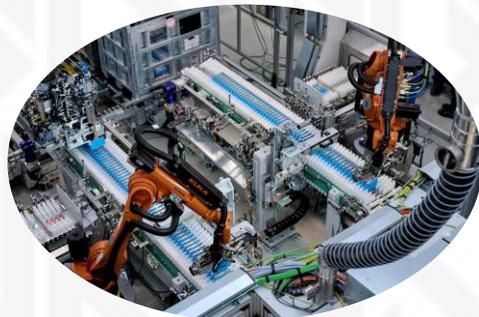
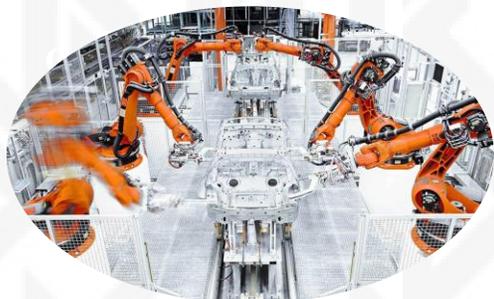


[Вернуться к списку](#)

# 15.03.06 Мехатроника и робототехника профиль «Приводы робототехнических и мехатронных систем»



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК

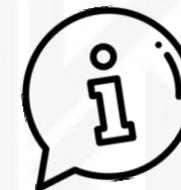


## Профессиональная деятельность

- Математическое, алгоритмическое и программное обеспечение
- Методы и средства проектирования, моделирования, экспериментального исследования, отладки и эксплуатации мехатронных и робототехнических систем
- Проведение научных исследований и производственных испытаний мехатронных и робототехнических систем из разных областей применения

## ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



## Основные дисциплины

- Компьютерные системы моделирования
- Промышленная электроника
- Микропроцессорные средства и системы
- Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем
- Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование
- Информационные технологии в мехатронике и робототехнике
- Системы управления робототехническими комплексами

## Возможные должности

- Инженер-мехатроник
- Специалист по системам автоматического проектирования
- Инженер по автоматизации и механизации
- Специалист по мобильной робототехнике
- Кибернетик

## Работодатели

### и базы практики

- ООО "Бекарт Липецк"
- Л-ПАК
- ООО "ЛСП»

Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Электропривода по телефону 32-81-80





[Вернуться  
к списку](#)

# 18.03.01 Химическая технология профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ

## Основные дисциплины

- Органическая химия
- Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
- Физическая химия
- Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
- Химические реакторы

## Профессиональная деятельность

- Производство металлургического кокса
- Переработка жидких, газообразных и твердых топлив

## Возможные должности

- Инженер
- Инженер-технолог
- Технолог
- Технолог по оборудованию
- Эколог

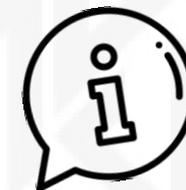


## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- ООО «РВК-Липецк»
- ГК «ШАНС»
- АО «Прогресс»

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Химия
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении Вы можете получить на  
кафедре Химии  
по телефону 32-81-55





[Вернуться  
к списку](#)

## 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Безопасность технологических процессов и пожарная профилактика»



ИНСТИТУТ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ И  
ТРАНСПОРТА

Основная информация



### Основные дисциплины

- Эргономика
- Охрана труда
- Ноксология
- Электробезопасность
- Транспортная безопасность
- Промышленная безопасность
- Безопасность систем под давлением
- Безопасность грузоподъемных машин и механизмов
- Надзор и контроль в сфере безопасности
- Системы обеспечения промышленной безопасности

### Профессиональная деятельность

- Обеспечение безопасности человека в современном мире
- Формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы
- Минимизация техногенного воздействия на окружающую среду
- Сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования

### Возможные должности

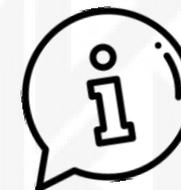
- Специалист по охране труда
- Менеджер промышленной безопасности
- Инспектор государственного надзора и контроля

### Работодатели и базы практики

- Дирекция по охране труда и промышленной безопасности ПАО «НЛМК»
- АО «Газпром газораспределение Липецк»
- АО «СТП-ЛСП»
- ООО «Бекарт-Липецк»
- АО «ПРОГРЕСС»
- ОГУП «Липецкоблводоканал»,
- ОАО «Лебедянский машиностроительный завод»

### ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Транспортных средств и техносферной безопасности по телефону 32-80-81

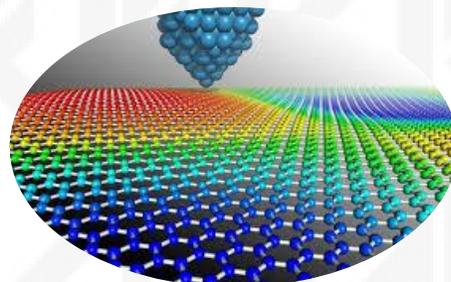


# 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов профиль «Материаловедение и технологии новых материалов»



## Основные дисциплины

- Физическое материаловедение
- Технологии новых материалов
- Современные методы структурного анализа материалов и контроля качества деталей
- Физические методы исследования материалов
- Компьютерное моделирование
- Технология термической обработки в металлургии и машиностроении
- Наноматериалы и нанотехнологии
- Биосовместимые материалы
- Технологическое оборудование производства, обработки и переработки материалов



## Профессиональная деятельность

- Разработка и использование материалов различного назначения, изучение механизмов формирования их структуры и свойств
- Создание и сопровождение информационных систем по материалам
- Прогнозирование и управление качеством металлопродукции в процессе ее эксплуатации в различных отраслях производства
- Выполнение экспертных работ методами оптической и электронной микроскопии

## Возможные должности

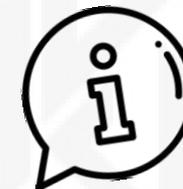
- Материаловед
- Инженер в R&D
- Инженер-технолог
- Специалист по моделированию процессов термической обработки

## Работодатели и базы практики

- ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат»
- ООО «Липецкая трубная компания „Свободный сокол“»
- Предприятия машиностроительного профиля:
- ООО «Липецкий механический завод»
- ООО «Лебедянский машиностроительный завод»
- Предприятия оборонно-промышленного комплекса:
- ООО «Рарма»
- ОАО «Мичуринский завод „Прогресс“»
- Предприятия ОЭЗ ППТ «Липецк» (Schlumberger, Bekaert, Bettermann и др.)

## ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении Вы можете получить  
на кафедре  
Физического материаловедения по  
телефону 30-79-32





[Вернуться  
к списку](#)

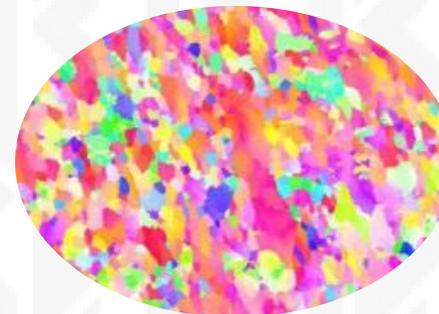
# 22.03.02 Metallurgy profile «Metallurgy and thermal processing of metals»



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ

## Основные дисциплины

- Metallography
- Physical and mechanical properties of metals
- X-ray diffraction and electron microscopy
- Fundamentals of thermal and thermochemical processing
- Corrosion and protection of metals
- Phase diagrams of alloys
- Powder and composition materials
- Special steels
- Metallurgy and thermal processing of non-ferrous metals
- Technology and equipment of thermal processing of metals



## Возможные должности

- Thermist of rolling and pipes
- Metallurgist
- Engineer-technologist
- Specialist in thermal processing of metals

## Работодатели и базы практики

- PAO "Novolipetsk Metallurgical Combine"
- OOO "Lipetsk Pipe Company "Free Eagle""
- OOO "Lipetsk Mechanical Plant"
- AO "Indezit International"
- OOO "Parma", OAO "Mikhailovskiy Zavod "Progress""
- Enterprises of the Special Economic Zone of industrial-production type "Lipetsk" (Schlumberger, Bekaert, Bettermann and others)

## Профессиональная деятельность

- Development and improvement of technologies related to the production of metallurgical products, machine parts, mechanisms, instruments with required properties
- Conducting technological tests and research of various metallic materials
- Expertise of quality of metallic materials and audit of technological processes of their production
- Conducting marketing of metal products for conditions of the enterprise or region

## ЕГЭ:

- Mathematics - profile
- Physics or Informatics
- Russian language



More detailed information  
on the direction you can get  
at the department  
of Physical Metallurgy by  
phone 30-79-32





[Вернуться к списку](#)

# 22.03.02 Metallurgy profile «Metallurgy of black metals»



### Основные дисциплины

- Цифровизация процессов металлургического производства
- Моделирование процессов и объектов в производственных системах
- Экология металлургического производства
- Металлургическая теплотехника
- Контроль и управление металлургическими процессами
- Технология конструкционных материалов
- Физика-химия металлургических систем и процессов
- Теория и технология подготовки железорудного сырья
- Основы технологии получения и обработки металлов
- Основы безопасности металлургических технологий
- Теория и технология производства чугуна, стали
- Конструкция доменных печей и сталеплавильных агрегатов
- Проектирование и оборудование цехов
- Электрометаллургия и производство ферросплавов
- Внепечная обработка чугуна и стали
- Разливка стали и кристаллизация слитка
- Патентно-аналитическая работа
- Организация, планирование и управление аглодомным производством, конвертерным производством

### Возможные должности

- Инженер-технолог
- Инженер-металлург
- Разработчик новых металлов
- Сталевар
- Специалист по производству чугуна

### ЕГЭ:

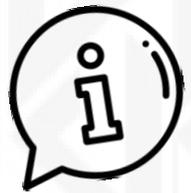
- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык

### Профессиональная деятельность

- Процессы обогащения и переработки руд и других материалов с целью получения концентратов и полупродуктов
- Процессы получения металлов и сплавов, металлических изделий требуемого качества
- Процессы обработки, при которых изменяются химический состав и структура металлов (сплавов) для достижения определенных свойств

### Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- АО «НЛМК-Инжиниринг»
- и другие промышленные предприятия



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Металлургических технологий по телефону 32-82-60





[Вернуться к списку](#)

# 22.03.02 **Металлургия** профиль «**Обработка металлов давлением**»



**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ**

### Основные дисциплины

- Основы металлургического производства
- Цифровизация процессов металлургического производства
- Нормативные документы и технические условия на продукцию металлургического производства
- Организация научных исследований
- Основы технологических процессов ОМД
- Механика сплошных сред
- Теория обработки металлов давлением
- Теория прокатки
- Электропривод
- Физические основы процессов ОМД
- Оборудование цехов ОМД
- Проектирование главной линии клетки
- Технология производства листового проката
- Проектирование технологии производства проката
- Организация, планирование и управление прокатным производством
- Экспериментальная механика
- Проектирование цехов ОМД
- Отделка и покрытия проката
- Применение программных комплексов в профессиональной деятельности
- Эксплуатация прокатных валков
- Моделирование процессов прокатки
- Производство специальных видов проката
- Студенческая научно-исследовательская работа
- Практикум по аддитивным технологиям



### Профессиональная деятельность

- Осуществление и корректирование технологических процессов в области получения и обработки листопрокатной и сортовой продукции из различных металлов и сплавов, востребованных в передовых отраслях промышленности

### Возможные должности

- Прокатчик горячего металла
- Прокатчик горячего металла
- Инженер-технолог
- Инженер-металлург
- Вальцовщик стана горячей прокатки
- Вальцовщик стана холодной прокатки

### Работодатели

#### и базы практики

- ПАО «НЛМК»)

### ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Обработки металлов давлением по телефону 32-81-37



# 23.03.01 Технология транспортных процессов профиль «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)»



## Основные дисциплины

- Основы управления перевозочными процессами
- Технология и управление работой станций и узлов
- Логистика
- Основы проектирования железных дорог
- Взаимодействие видов транспорта
- Организационно-производственные структуры транспорта
- Пути сообщения, технологические сооружения
- Экономика железнодорожного транспорта
- Теория транспортных процессов и систем

## Возможные должности

- Дежурный по ж/д станции
- Поездной диспетчер
- Инженер транспорта
- Проектировщик объектов транспорта
- Технолог (на ж/д станции, в транспортно-логистической компании)
- Инженер по организации перевозок и управлению на ж/д транспорте



## Профессиональная деятельность

- Организация и управление перевозками на сети железных дорог
- Обеспечение своевременности и качества доставки грузов и пассажиров
- Решение задач планирования и комплексного регулирования вагонного и локомотивного парков
- Обеспечение безопасности и бесперебойности движения поездов

## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- ОАО «РЖД»
- АО «Первая грузовая компания»
- АО «НЛМК-Инжиниринг»

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Организации перевозок по телефонам 39-90-31, +7-910-251-00-80



# 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация «Автомобили и тракторы»



## Основные дисциплины

- Силовые агрегаты
- Конструирование и расчет автомобилей и тракторов
- Технология производства автомобилей и тракторов
- Основы научных исследований
- Конструкция автомобилей и тракторов
- Диагностика наземных транспортно-технологических средств
- Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов
- Электрооборудование автомобилей и тракторов
- Основы эргономики и дизайна автомобилей и тракторов
- Основы CAD/CAE/CAM наземных транспортно-технологических средств
- Системы автоматизированного проектирования (САПР) автомобилей и тракторов

## Профессиональная деятельность

- Разработка конкурентоспособных машин разного назначения
- Совершенствование существующих конструкций машин
- Техническое обслуживание и ремонт автомобилей и тракторов



## Возможные должности

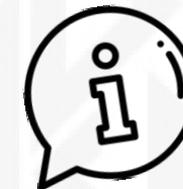
- Инженер-конструктор
- Инженер-технолог
- Инженер диагностики и технического сервиса автомобилей и тракторов
- Менеджер по продажам автомобилей и тракторов
- Офицер ГИБДД, МВД, таможенной службы

## Работодатели и базы практики

- ООО «Липецкий механический завод»
- Автотранспортное управление ПАО «НЛМК»
- ООО «Технодом»
- ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»
- ООО «Авто-ММ»
- ОАО «ЛеМАЗ»

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Транспортных средств и техносферной безопасности по телефону 32-80-81



# 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства профиль «Автомобильная техника в транспортных технологиях»



## Основные дисциплины

- Транспортные технологии
- Цифровизация процессов эксплуатации транспортно-технологических комплексов
- Транспортная безопасность транспортно-технологических комплексов
- Сертификация и лицензирование транспортных технологий
- Транспортная инфраструктура России
- Технологическое проектирование сервисного обслуживания транспортно-технологических средств
- Организация и управление коммерческой эксплуатацией транспортно-технологических комплексов
- Организация и управление безопасностью движения в транспортно-технологических комплексах
- Организация и управление технической эксплуатацией транспортно-технологических комплексов
- Автомобильная техника и специализированные транспортно-технологические средства
- Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации автомобильной техники в транспортных технологиях
- Конструкционные и эксплуатационные материалы автомобильной техники в транспортных технологиях
- Оценка эффективности и оптимизация использования транспортно-технологических комплексов



## Профессиональная деятельность

- Организация эксплуатации транспортно-технологических комплексов
- Разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов

## Возможные должности

- Инженер по эксплуатации автомобильного транспорта
- Начальник автотранспортного цеха/управления промышленного предприятия
- Специалист по автомобильному транспорту
- Начальника отдела транспорта
- Директор управления транспорта субъекта РФ

## Работодатели и базы практики

- АО «Стагдок»
- Автотранспортное предприятие ПАО «НЛМК»
- Управление дорог и транспорта Липецкой области
- Государственные и негосударственные учреждения автотранспортные предприятия и предприятия в сфере сервисного обслуживания автомобилей

## ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную  
информацию о направлении  
Вы можете получить  
на кафедре Управления  
автотранспортом  
по телефону 32-80-86





[Вернуться  
к списку](#)

# 23.05.04 Эксплуатация железных дорог профиль «Магистральный транспорт»



ИНСТИТУТ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ И  
ТРАНСПОРТА

## Основные дисциплины

- Логистика
- Тяга поездов
- Транспортное право
- Железнодорожные станции и узлы
- Цифровые технологии на ж/д транспорте
- Управление эксплуатационной работой
- Экономика транспортных процессов
- Техническая эксплуатация ж/д транспорта
- Основы проектирования железных дорог
- Организация работы экспедиторских фирм
- Управление грузовой и коммерческой работой
- Математическое моделирование систем и процессов
- Автоматика, телемеханика и связь на ж/д транспорте
- Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях

## Профессиональная деятельность

- Обеспечение безопасности движения и эксплуатации ж/д транспорта
- Разработка схем интермодальных перевозок
- Разработка и внедрение организации ж/д транспорта общего и необщего пользования
- Организация технологии службы логистики производственных и торговых организаций
- Разработка эффективных схем организации движения поездов и маневровой работы
- Разработка и внедрение систем безопасной эксплуатации ж/д транспорта
- Проектирование транспортных объектов
- Разработка, анализ, планирование и контроль этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей



## Возможные должности

- Начальник железной дороги/вокзала/станции
- Дежурный по ж/д станции
- Ревизор по безопасности движения
- Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению ж/д перевозками
- Проектировщик объектов транспорта
- Главный инженер станции
- Специалист по организации движения поездов, производства маневровой работы
- Специалист по транспортному обслуживанию

## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- ОАО «РЖД»
- АО «Первая грузовая компания»
- АО «НЛМК-Инжиниринг»

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Организации перевозок по телефонам 39-90-31, +7-910-251-00-80



## 23.05.04 Эксплуатация железных дорог профиль «Промышленный транспорт»



### Основные дисциплины

- Логистика
- Тяга поездов
- Транспортное право
- Генеральный план и транспорт промышленных предприятий
- Цифровые технологии на ж/д транспорте
- Управление грузовой и коммерческой работой
- Железнодорожные станции и узлы
- Управление эксплуатационной работой
- Техническая эксплуатация ж/д транспорта
- Автоматика, телемеханика и связь на ж/д транспорте
- Экономика транспортных процессов
- Основы проектирования железных дорог
- Организация перевозок на промышленном транспорте
- Математическое моделирование систем и процессов

### Профессиональная деятельность

- Обеспечение безопасности движения и эксплуатации ж/д транспорта в различных условиях
- Разработка и внедрение организации ж/д транспорта общего и необщего пользования
- Организация технологии службы логистики производственных и торговых организаций
- Разработка эффективных схем организации движения поездов и маневровой работы на ж/д транспорте
- Разработка и внедрение систем безопасной эксплуатации ж/д транспорта
- Проектирование транспортных объектов
- Разработка, анализ, планирование и контроль этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей



### Возможные должности

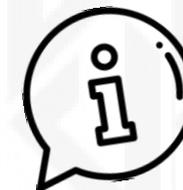
- Начальник железной дороги/станции/вокзала
- Дежурный по железнодорожной станции
- Ревизор по безопасности движения
- Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению ж/д перевозками
- Проектировщик объектов транспорта
- Главный инженер станции
- Специалист по организации движения поездов, производства маневровой работы
- Специалист по транспортному обслуживанию

### Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- ОАО «РЖД»
- АО «Первая грузовая компания»
- АО «НЛМК-Инжиниринг»

### Вступительные испытания для поступающих на базе 11 классов

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Организации перевозок по телефонам 39-90-31, +7-910-251-00-80



# 24.03.02 Системы управления движением и навигация профиль «Цифровые системы управления и навигация»



## Основные дисциплины

- Теоретическая механика
- Спутниковые навигационные системы
- Инженерная и компьютерная графика
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Электротехника и электроника
- Беспилотные авиационные системы
- Геоинформационные системы
- Теоретические основы навигации
- Технические средства навигации и управления движением
- Прикладная теория гироскопов
- Инерциальные и интегрированные навигационные системы
- Программирование и компьютерный инжиниринг
- Технология приборостроения
- Расчет и конструирование гироскопических приборов и систем

## Профессиональная деятельность

- Разработка и совершенствование систем навигации и управления летательными аппаратами
- Математическое моделирование процессов и отдельных устройств, используемых в авиастроении, на базе стандартных пакетов прикладных программ
- Наладка, испытания и сдача в эксплуатацию устройств и узлов пилотажно-навигационного оборудования

## Возможные должности

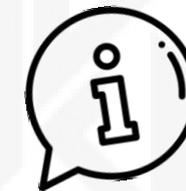
- Инженер навигации
- Специалист по навигационному оборудованию
- Инженер по управлению воздушным движением
- Инженер-конструктор
- Специалист по эксплуатации

## Работодатели и базы практики

- Государственный центр подготовки авиационного персонала и войсковых испытаний Минобороны России им. В.П. Чкалова.
- ОГКП "Липецкий Аэропорт"

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре  
Общей механики  
по телефону 32-80-84



# 27.03.01 Стандартизация и метрология профиль «Автоматизированные системы управления качеством»



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК

## Основные дисциплины

- Программирование для ЭВМ
- Базы данных
- Безопасность компьютерных систем
- Основы информационной безопасности
- Основы проектирования продукции
- Основы технологии производства
- Физические основы измерений и эталоны
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Взаимозаменяемость и нормирование точности
- Методы и средства измерений и контроля
- Организация и технология испытаний
- Всеобщее управление качеством
- Технологии разработки стандартов и документации
- Статистические методы контроля и управления
- Основы технического регулирования
- Автоматизированные системы управления качеством



## Профессиональная деятельность

- Установление, реализация и контроль норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу ее производства, применению, транспортировке и утилизации
- Участие в разработке метрологического обеспечения, метрологический контроль и надзор
- Участие в создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов
- Обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг заданным требованиям

## Возможные должности

- Инженер по стандартизации и сертификации
- Инженер по метрологии
- Специалист по качеству
- Метролог

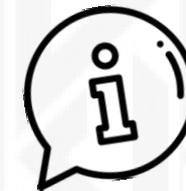
## Работодатели

### и базы практики

- ПАО «НЛМК»,
- АО «АЙ ЭЙЧ ПИ АППЛАЕНСЕС»
- ОАО «Стагдок»,
- ФБУ «Государственный региональный центр Стандартизации, метрологии и испытаний в Липецкой области»
- «Липецкий ЦСМ»
- ПАО «Квадра»
- коммерческие организации Липецкого региона
- центры по сертификации и тестированию

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную  
информацию  
о направлении Вы можете  
получить на кафедре  
Прикладной математики  
по телефону  
32-80-51



# 27.03.02 Управление качеством профиль «Управление качеством в информационных системах»



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК

## Основные дисциплины

- Информатика
- Базы данных
- Компьютерная графика
- Управление персоналом
- Управление процессами
- Программирование для ЭВМ
- Основы обеспечения качества
- Сертификация систем качества
- Всеобщее управление качеством
- Основы технологии производства
- Основы проектирования продукции
- Организация и технология испытаний
- Физические основы измерений и эталоны
- Методы и средства измерений и контроля
- Метрология, стандартизация и сертификация



## Профессиональная деятельность

- Разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по непрерывному улучшению качества всех её сотрудников и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации

## Возможные должности

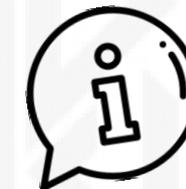
- Системный аналитик производственных, организационных и бизнес-процессов
- Менеджер по качеству
- Аналитик СМК
- Экономист-менеджер по учету и анализу затрат на качество
- Эксперт-аудитор системы менеджмента качества
- Менеджер по информационным технологиям в управлении качеством
- Инженер-эксперт по сертификации продукции, услуг
- Инженер по метрологическому обеспечению
- Инженер-менеджер по гарантийному обслуживанию
- Специалист по контролю и управлению качеством
- Аудитор качества

## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- АО «АЙ ЭЙЧ ПИ АППЛАЕНСЕС»
- ООО «Бекарт»
- ООО «ЙОКОХАМА Р.П.З.»
- ОАО «Стагдок»
- «Липецкий ЦСМ»
- компания ООО «Веб Интаро»
- ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Липецкой области»
- коммерческие организации Липецкого региона
- крупные зарубежные корпорации

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную  
информацию  
о направлении Вы можете  
получить на кафедре  
Прикладной математики  
по телефону  
32-80-51



# 27.03.03 Системный анализ и управление профиль «Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах»



ФИЗИКО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ

## Основные дисциплины

- Общие и специальные разделы высшей математики
- Теория алгоритмов
- Теория вероятностей
- Теории принятия решений
- Моделирование систем
- Методы поиск оптимальных решений
- Интеллектуальные технологии представления знаний
- Многомерный анализ, интегралы и ряды
- Введение в математический анализ
- Введение в функциональный анализ
- Теория и методы системного анализа больших и сложных технических, экономических и социальных систем

## Работодатели и базы практики

- ПАО НЛМК
- АО Липецкцемент
- АО Ай Эйч Пи Апплаенсес
- ООО «ЕТМ-ИНЖИНИРИНГ»
- АО «НЛМК-Инжиниринг»

## Профессиональная деятельность

- Решение прикладных задач в области управления объектами техники, технологии и организационными системами с помощью аналитических, вычислительных и системно-аналитических методов
- Проведение измерения технических систем
- Разработка моделей бизнес-процессов, адаптация их к возможностям информационных систем
- Построение моделей и методов для принятия решений в условиях неопределенности
- Решение исследовательских задач в области прогнозирования и планирования развития систем
- Разработка стратегий и законов управления сложными системами
- Компьютерное моделирование различных процессов и систем



## Возможные должности

- Системный аналитик
- Системотехник
- Технический специалист отдела автоматизации
- Руководитель проектов в области информационных технологий
- Технический специалист отдела автоматизации и/или управления

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Высшей математики по телефону 32-81-33

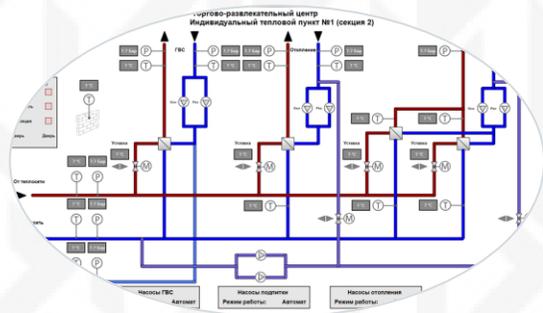


[Вернуться  
к списку](#)

## 27.03.04 Управление в технических системах



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК



### Основные дисциплины

- Системное и прикладное программирование
- Системы автоматизированного и автоматического управления ПЛК и микропроцессорные системы
- Математическое моделирование
- SCADA системы
- Теория автоматического управления
- Системное проектирование
- Аппаратура автоматики
- Схемотехника устройств промышленной автоматики

### Профессиональная деятельность

- Разработка математического, информационного, технического и программного обеспечения систем автоматического и автоматизированного управления и контроля в промышленности, телекоммуникациях, ракетно-космической технике, энергетике, на транспорте, в сельском хозяйстве, торговле, финансово-экономической сфере, медицине и других областях
- Их проектирование, исследование, отладка, производство и эксплуатация

### Возможные должности

- Инженер по управлению и информатике в технических системах
- Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
- Инженер по наладке и испытаниям
- Инженер технической поддержки
- Инженер-программист
- Инженер-системотехник
- Инженер-электроник
- Специалист по системам и средствам управления техническими объектами
- Специалист в области автоматизации и управления на производстве

### Работодатели и базы практики

- ПАО НЛМК
- ООО «Газпром трансгаз Москва»
- АО «Квадра»
- ОАО «Промэлектроника»
- ОАО «Черметавтоматика»
- ООО «Добринский сахарный завод»
- и другие промышленные предприятия

### ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Информатики по телефону 32-81-33

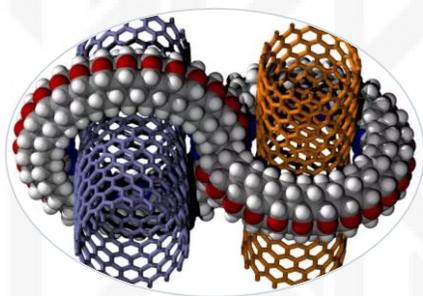


[Вернуться  
к списку](#)

# 28.03.02 Наноинженерия профиль «Нанотехнологии и наноматериалы»



**ФИЗИКО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ**



## Основные дисциплины

- Физико-химические основы нанотехнологии
- Материаловедение наноматериалов и наносистем
- Электронная и сканирующая зондовая микроскопия
- Компьютерное моделирование в материаловедении
- Основы системного анализа
- Методология и практика научно-технического творчества
- Технологические процессы производства изделий из материалов и наноматериалов
- Нанотехнологии и наноматериалы в металлургии и машиностроении
- Методы диагностики и испытание материалов и изделий

## Профессиональная деятельность

- Разработка новых материалов и технологий их получения на основе принципов нанотехнологий
- Модернизация традиционных технологий получения, обработки и использования материалов на основе внедрения нанотехнологических принципов
- Исследования, испытания и сертификация материалов и продуктов
- Исследования структуры, состава и свойств материалов и объектов с использованием высокотехнологичного аналитического оборудования в металлургии, машиностроении, энергетике и др. отраслях
- Контроль качества выпускаемой предприятием продукции

## Возможные должности

- Инженер-технолог производства материалов
- Инженер научно-исследовательских подразделений предприятий
- Инженер-исследователь по разработке новых материалов и технологий их получения
- Специалист лабораторий по испытаниям и сертификации материалов
- Специалист систем по управлению качеством продукции

## Работодатели и базы практики

- ПАО «НЛМК»
- Предприятия ОЭЗ ППТ Липецк» (ООО «Бекарт», ООО «Рэдалит» и др.)
- ООО «Прайм-топ»
- Научно-исследовательские институты РАН (г. Черноголовка»)

## ЕГЭ:

- Математика – профильная
- Физика или Информатика
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Нанотехнологий по телефону 32-82-36



# 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

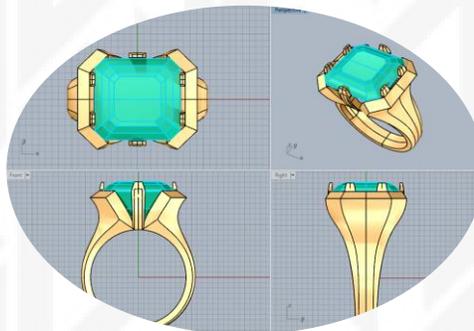


ИНСТИТУТ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ И  
ТРАНСПОРТА

[Вернуться  
к списку](#)

## Основные дисциплины

- Технология художественной обработки материалов
- Инновационный метод художественно-инженерного творчества
- Художественная резьба по дереву
- Материалы ювелирной техники
- Интуитивное проектирование
- Технологию макетирования
- Обеспечение сохранности и реставрации художественных изделий
- Компьютерная графика и дизайн художественных изделий
- Компьютерное проектирование
- 3D прототипирование



## Профессиональная деятельность

- Создание художественного образа и разработка технологии изготовления художественных и ювелирных изделий с использованием компьютерных технологий и современного оборудования
- Разработка авторских проектов объектов дизайна
- Разработка технологии реставрации объектов культурного наследия

## Возможные должности

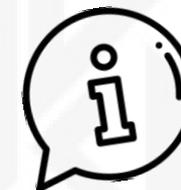
- Художник по металлу, дереву, стеклу
- Проектировщик изделий
- 3D-дизайнер
- Мастер-технолог

## Работодатели и базы практики

- ОАО «Боринское»
- Предприятие по выпуску отопительных аппаратов
- ООО «ДИЗАЙН-ЦЕНТР "НЕОН ЛАЙН"»
- Художественные мастерские Задонского Рождество-Богородицкого мужского монастыря
- Предприятия по производству художественных текстильных изделий
- Художественная деревообработка

## ЕГЭ:

- Академический рисунок
- Математика – профильная
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Дизайна и художественной обработки материалов по телефону 32-80-69





[Вернуться к списку](#)

# 37.03.01 Психология



**ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА**

## Основные дисциплины

- Общая психология
- Введение в профессию
- Анатомия центральной нервной системы
- Нейрофизиология
- Информационные технологии в психологии
- Возрастная психология
- Психология развития
- Педагогическая психология
- История психологии
- Социальная психология
- Психология труда
- Психология управления
- Экспериментальная психология
- Психодиагностика
- Основы консультативной психологии
- Юридическая психология
- Основы профотбора и профориентации
- Психология стресса
- Психология семьи
- Психогенетика
- Психология безопасности
- Психология лидерства
- Тайм-менеджмент
- Методика преподавания психологии
- Профессиональная этика



## Профессиональная деятельность

- Решение комплексных задач в сфере образования, здравоохранения, культуры, спорта, обороноспособности страны, юриспруденции, управления, социальной помощи населению, а также в общественных и хозяйственных организациях, административных органах, научно-исследовательских и консалтинговых организациях, предоставляющих психологические услуги физическим лицам и организациям

## Возможные должности

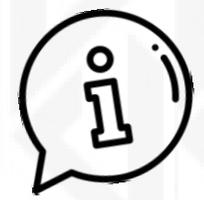
- Коуч
- Медиатор
- Психолог
- Педагог-психолог
- Психодиагност
- Психоаналитик
- Бизнес-тренер
- Карьерный консультант
- Менеджер по персоналу
- Менеджер по корпоративной культуре
- Медиатор социальных конфликтов
- Игромастер
- Игропедагог
- Профориентолог

## Работодатели и базы практики

- Образовательные и дошкольные учреждения
- Реабилитационные и развивающие центры
- Банковская система
- Силловые ведомства и таможня
- Службы занятости
- Медицинские учреждения
- Центры профотбора и консалтинга
- Отделы по управлению персоналом предприятий и организаций

## ЕГЭ:

- Биология
- Математика - профильная или Обществознание
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Психологии по телефону 32-80-61





[Вернуться к списку](#)



**ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА**

# 38.03.01 Экономика профиль «Экономика предприятий и организаций»



### Основные дисциплины

- Бизнес-планирование
- Бюджетирование на предприятиях
- Современная концепция бережливого производства
- Экономика управления в кризисных условиях
- Экономика труда
- Экономическая информатика
- Инвестиции и инвестиционный анализ
- Диагностика экономического и организационного потенциала предприятия
- Государственное регулирование деятельности предприятия
- Финансовые рынки и финансовые институты

### Профессиональная деятельность

- Экономическое обоснование, анализ и оценка основных управленческих решений, определяющих условия эффективной производственной и хозяйственной деятельности предприятий реального сектора экономики, организаций различной отраслевой принадлежности, форм собственности, масштабов экономической деятельности

### Возможные должности

- Экономист
- экономист-менеджер
- Экономист-аналитик
- Специалист по привлечению инвестиций

### Работодатели и базы практики

- Финансовые организации
- Экономические, финансовые, производственно-экономические, аналитические отделы и службы предприятий различных отраслей
- Снабженческо-сбытовые организации
- Кредитные учреждения
- Страховые компании

### ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Обществознание или История
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре  
Экономики и финансов  
по телефонам  
32-81-43, 32-82-51





[Вернуться к списку](#)

# 38.03.01 Экономика профиль «Бухгалтерский учет и финансы»



ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

### Основные дисциплины

- Бухгалтерский финансовый учёт
- Бухгалтерский управленческий учёт
- Бухгалтерская финансовая отчётность
- Анализ финансовой отчётности
- Финансовый менеджмент
- Финансовые рынки и цифровые технологии
- Аудит
- Налоги и налогообложение
- Экономика предприятия
- Комплексный экономический анализ



### Профессиональная деятельность

- Ведение бухгалтерского учета в организации
- Проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами
- Составление и использование бухгалтерской отчетности
- Осуществление налогового учета и налогового планирования в организации
- Составление финансовых расчетов и осуществление финансовых операций
- Участие в осуществлении финансово-экономического планирования
- Участие в организации и осуществлении финансового контроля

### Возможные должности

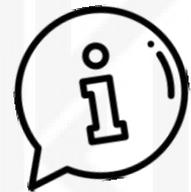
- Бухгалтер
- Аудитор
- Экономист планово-финансового отдела
- Финансовый аналитик

### Работодатели и базы практики

- Бухгалтерии, экономические, финансовые отделы и службы предприятий различных отраслей
- Консалтинговые и аудиторские фирмы в области бухгалтерского учёта, прикладного экономического анализа, аудита, налогообложения и финансов
- Финансовые организации

### ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Обществознание или История
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре  
Экономики и финансов  
по телефонам  
32-81-43, 32-82-51





[Вернуться  
к списку](#)

# 38.03.02 Менеджмент профиль «Менеджмент организации»



ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

## Основные дисциплины

- Менеджмент
- Финансы
- Маркетинг
- Микроэкономика
- Макроэкономика
- Стратегическое управление
- Корпоративное управление
- Бизнес-планирование
- Управление проектами
- Иностранный язык
- Коммуникационный менеджмент
- Русский язык в деловой коммуникации
- Разработка управленческих решений
- Менеджмент в цифровой экономике



## Возможные должности

- Менеджер подразделения
- Менеджер проекта
- Руководитель организации

## Работодатели и базы практики

- Органы государственного и муниципального управления
- Ресторанный и гостиничный бизнес
- Оптовая и розничная торговля
- Банковские и страховые
- Услуги
- Финансовые учреждения
- Информационные технологии
- Промышленность
- Образование

## Профессиональная деятельность

- Разработка и реализация корпоративной, конкурентной, маркетинговой, финансовой, кадровой стратегий организации
- Формирование организационной и управленческой структуры организаций
- Планирование и контроль деятельности организации и подразделений
- Мотивирование и стимулирование персонала организации
- Урегулирование организационных конфликтов

## ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Обществознание или История
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении Вы можете  
получить на кафедре  
Государственного управления  
и менеджмента  
по телефону 32-81-49



## 38.03.03 Управление персоналом



### Основные дисциплины

- Основы теории управления
- Маркетинг персонала
- Основы кадровой политики и кадрового планирования
- Управленческий учет
- Учет персонала
- Трудовое право
- Организационное поведение
- Управление персоналом
- Экономика и социология труда
- Психофизиология профессиональной деятельности
- Конфликтология
- Основы организации труда
- Мотивация и стимулирование трудовой деятельности
- Организационная культура
- Этика деловых отношений
- Инновационный менеджмент в управлении персоналом
- Управление социальным развитием персонала
- Основы управленческого консультирования
- Психология лидерства
- Тайм-менеджмент
- Основы профотбора
- Разработка и принятие управленческих решений



### Возможные должности

- Менеджер по персоналу (HR-менеджер)
- Специалист по подбору персонала (НН-менеджер)
- Рекрутер
- Специалист кадрового делопроизводства
- Кадровый аудитор
- Менеджер по развитию
- Тренинг-менеджер

### Профессиональная деятельность

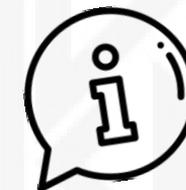
- Построение эффективной системы управления в компании
- Создание корпоративной культуры
- Оценка психологической совместимости персонала
- Организация успешной команды
- Управление конфликтами и стрессами
- Оценка профессиональной эффективности работников
- Отбор, подбор и найм персонала
- Маркетинг персонала

### Работодатели и базы практики

- Службы управления персоналом организаций любой организационно-правовой формы в промышленности, торговле, транспорте; в банковской, страховой, туристической и других сферах деятельности
- Службы управления персоналом государственных и муниципальных органов управления
- Кадровые агентства
- Службы занятости и социальной защиты населения
- Кадровый консалтинг и аудит

### ЕГЭ:

- Математика - профильная
- Обществознание или История
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Психологии по телефону 32-80-61



# 38.03.04 Государственное и муниципальное управление профиль «Государственная и муниципальная служба»



ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА



## Основные дисциплины

- Менеджмент
- Микроэкономика
- Макроэкономика
- Финансы
- Маркетинг
- Стратегическое управление
- Разработка управленческих решений
- Менеджмент в цифровой экономике
- Корпоративное управление
- Бизнес-планирование
- Управление проектами
- Иностранный язык
- Русский язык в деловой коммуникации
- Коммуникационный менеджмент

## Профессиональная деятельность

- Организация работы органов муниципальной, государственной власти
- Разработка проектов нормативно-правовых актов
- Разработка управленческих решений в служебно-процессуальной, социально-экономической и финансовой сферах
- Аналитическая работа в области государственного и муниципального управления

## Возможные должности

- Служащий в органах местного самоуправления
- Специалист в министерствах и ведомствах РФ
- Советник главы муниципального образования
- Менеджер проектов по государственно-частному партнерству
- Менеджер по государственным закупкам
- Менеджер по государственным заказам
- Менеджер по взаимодействию с органами государственной власти в компаниях

## Работодатели и базы практики

- Государственные органы субъектов РФ
- Федеральные государственные органы
- Органы местного самоуправления
- Государственные и муниципальные бюджетные организации
- Некоммерческие организации
- Международные организации
- Институты гражданского общества

## ЕГЭ:

- Обществознание
- История или Математика - профильная
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Государственного управления и менеджмента по телефону 32-81-49



## 39.03.01 Социология



### Основные дисциплины

- Политология
- Экономика
- Менеджмент
- Демография
- Правоведение
- Маркетинг
- Социальные проблемы в различных сферах жизни общества и государства
- Классические и современные социологические теории и концепции
- Основные методы и инструментарий социологических исследований
- Статистические программы и методы Автоматизированной обработки социологических данных
- Отраслевые науки (социальная психология, социологии организации, семьи, образования и культуры, труда, массовых коммуникаций и другие)



### Возможные должности

- Аналитик
- Специалист полевого отдела
- Руководитель проекта
- PR-специалист
- HR-менеджер
- Специалист по организации социологических и маркетинговых исследований
- Аналитик маркетинговой службы
- Аналитик социальных медиа
- Специалист по социальному консалтингу социальному аудиту
- Консультант-специалист в области социологической экспертизы и применения ее результатов в социологической и экономической сфере

### Работодатели и базы практики

- Управление молодежной политики Липецкой области
- Управление внутренней политики Липецкой области
- Территориальный орган Росстат по Липецкой области
- Липецкий Городской совет депутатов
- Научно-исследовательские организации (социологические, маркетинговые, консалтинговые агентства),
- Учреждения государственной и муниципальной власти
- СМИ, рекламные и PR-агентства
- Учреждения образования, культуры, сферы обслуживания, социальной защиты населения
- Промышленные предприятия

### Профессиональная деятельность

- Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
- Научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук
- Исследование конъюнктуры рынка и изучение общественного мнения

### ЕГЭ:

- Обществознание
- История или Математика – профильная
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Социологии по телефону 32-80-43





[Вернуться к списку](#)



**ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА**

# 40.03.01 Юриспруденция профиль «Уголовно-правовой»

## Основные дисциплины

- Уголовное право
- Гражданское право
- Трудовое право
- Административное право
- Государственная служба
- Теория государства и права
- Судебная медицина
- Уголовный кодекс
- Уголовный процесс
- Юридическая риторика
- Права человека
- Криминалистика
- Криминология
- Криминалистические основы расследования преступлений
- Основы квалификации преступлений
- Особенности производства отдельных следственных действий
- Правоохранительные органы
- Арбитражный процесс
- Адвокатура



## Профессиональная деятельность

- Расследование преступлений на всех стадиях процесса
- Препятствие возможным правонарушениям
- Разработка и реализация правовых норм
- Обеспечение законности и правопорядка
- Правовое обучение и воспитание
- Консультационная и юридическая поддержка населению

## Возможные должности

- Юрист
- Адвокат
- Сотрудник оперативных служб
- Следователь
- Дознаватель
- Секретарь судебного заседания
- Помощником судьи
- Помощник прокурора
- Судебный пристав
- Прокурор
- Нотариус

## Работодатели и базы практики

- Суд
- Прокуратура
- Следственные органы
- Адвокатура
- Нотариат
- Юридические службы
- Налоговые инспекции
- Таможенные органы
- Органы социального обеспечения
- Органы Минюста России, МВД, ФСБ России

## ЕГЭ:

- Обществознание
- История или Иностранный язык
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Уголовного и гражданского права по телефону 32-80-63



# 40.03.01 Юриспруденция профиль «Гражданско-правовой»



ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

## Основные дисциплины

- Право социального обеспечения
- Экономика гражданского права
- Юридическая служба в организации
- Налоги и налогообложение
- Теория государства и права
- Конституционное право
- Административное право
- Земельное право
- Финансовое право
- Предпринимательское право
- Банковское право
- Трудовое право
- Экологическое право
- Жилищное право
- Договорное право
- Международное право

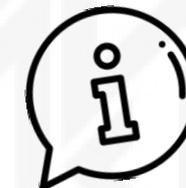


## Возможные должности

- Юрист
- Адвокат
- Судья
- Прокурор
- Нотариус
- Помощником судьи
- Помощник прокурора
- Государственный служащий
- Секретарь судебного заседания
- Судебный пристав
- Юрисконсульт

## ЕГЭ:

- Обществознание
- История  
или Иностранный язык
- Русский язык



## Работодатели и базы практики

- Организации сферы социального обеспечения
- Организации сферы правового обеспечения
- Органы представительной и исполнительной власти
- Органы местного самоуправления
- Трудовая сфера
- Организации сферы ЖКХ
- Суды
- Органы юстиции и опеки
- Прокуратура
- Органы внутренних дел
- Нотариат
- Адвокатура
- Юридические службы

## Профессиональная деятельность

- Разработка и реализация правовых норм
- Обеспечение законности и правопорядка в общественных отношениях
- Защита собственности
- Разрешение правовых проблем и коллизий
- Защита прав человека
- Отстаивание интересов граждан и юридических лиц
- Правовое обучение и воспитание населения

Более подробную информацию  
о направлении Вы можете получить  
на кафедре Уголовного и  
гражданского права по телефону  
32-80-63



[Вернуться  
к списку](#)



## 42.03.01 Реклама и связи с общественностью



### Основные дисциплины

- Основы теории коммуникации
- История рекламы и PR
- Конструирование PR-проектов
- Организация работы пресс-службы
- Деловая коммуникация
- Копирайтинг
- Рекламный дизайн
- Разработка и технологии производства рекламного продукта

### Профессиональная деятельность

- Работы рекламных служб и служб по связям с общественностью
- Организация мероприятий в области рекламы и связей с общественностью
- Участие в формировании и поддержании корпоративной культуры
- Разработка, подготовка к выпуску, производство и распространение рекламной продукции, включая текстовые и графические, рабочие и презентационные материалы в рамках традиционных и современных средств рекламы
- Участие в организации и проведении маркетинговых и социологических исследований
- Написание аналитических справок, обзоров и прогнозов



### Возможные должности

- Менеджер по рекламе
- Пресс-секретарь
- Контент-маркетолог
- Рекламный агент
- Медиа-менеджер
- Копирайтер
- Трафик-менеджер
- Редактор
- Специалист по медиапланированию
- Специалист по медиакоммуникациям

### Работодатели и базы практики

- Пресс-службы
- Рекламные и PR отделы промышленных предприятий, банков, органов власти, СМИ

### ЕГЭ:

- Обществознание
- История или Иностранный язык
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении  
Вы можете получить  
на кафедре Культуры  
по телефонам  
32-81-69, 32-80-67





[Вернуться  
к списку](#)

# 43.03.02 Туризм

## профиль «Технология и организация туроператорских и турагентских услуг»



ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

### Основные дисциплины

- Иностранные языки
- Маркетинг в туризме
- Управление проектами в туризме
- Основы туризма и туристской деятельности
- Технологии и организация сервисной деятельности в туризме
- Интегрированные маркетинговые коммуникации в туризме
- Инновационные технологии в индустрии туризма
- География туризма и туристское страноведение
- Туристско-рекреационное проектирование
- Экономика и предпринимательство в туризме
- Организация и управление деятельностью туристского предприятия
- Правовое обеспечение организации и оказания услуг на предприятиях индустрии туризма

### Профессиональная деятельность

- Организация работы туристических фирм и предприятий индустрии гостеприимства
- Консультации по организации туристической и сервисной деятельности
- Коммуникация с российскими и зарубежными партнерами в области туризма и индустрии гостеприимства
- Оказание широкого спектра социально-культурных и информационных услуг в сфере туризма
- Проектирование турпродукта
- Организация и оказание туристских услуг,
- Обслуживание туристов на основе использования современных технологий



### Возможные должности

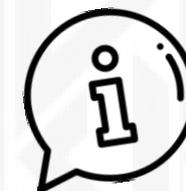
- Директор туристических комплексов и фирм
- Руководитель туристических бюро и агентств
- Организаторов путешествий и экскурсий
- Менеджер по продажам турпродукта
- Специалист по выездному туризму широкого профиля
- Проектировщик-организатор отдыха в России
- Проектировщик-организатор детского и школьного туризма
- Seles manager
- Product manager (разработка новых туров и маршрутов)
- Seo manager (реклама и PR в туризме)
- Специалист MICE
- Организатор туристских выставок и WorkShop
- Тревел-дизайнер

### Работодатели и базы практики

- Центр развития культуры и туризма
- Усадьба Скорняково-Архангельское
- Сеть отелей Assog
- Туристическая компания «РВС, Санкт -Петербург»

### ЕГЭ:

- Обществознание
- История  
или Иностранный язык
- Русский язык



Более подробную информацию  
о направлении  
Вы можете получить  
на кафедре Социологии  
по телефону  
32-80-43





[Вернуться к списку](#)

# 45.05.01 Перевод и переводоведение специализация «Специальный перевод»



ИНСТИТУТ  
СОЦИАЛЬНЫХ НАУК  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА



## Основные дисциплины

- Теоретические курсы языкознания
- История литературы стран изучаемого языка;
- Теория перевода
- Лексикология, теоретическая грамматика, стилистика первого языка
- Практический курс первого (английского) и второго (немецкого) иностранных языков
- Практикум по культуре речевого общения первого (английского) и второго (немецкого) иностранных языков
- Практический курс перевода первого (английского) и второго (немецкого) иностранных языков
- Курсы технического, экономического, устного и письменного перевода с иностранных языков на русский и обратно

## Профессиональная деятельность

- Письменный и устный перевод
- Редактирование письменных переводов

## Возможные должности

- Переводчик письменных текстов и устной речи
- Переводчик-референт
- Преподаватель
- Редактор

## Работодатели и базы практики

- Международные промышленные предприятия
- Российские предприятия, имеющие международные связи
- Международные фирмы
- Союз «ЛТПП»

## ЕГЭ:

- Обществознание
- Иностранный язык или История
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре иностранных языков по телефону 32-81-47



## 46.03.02 Документоведение и архивоведение профиль «Документационное обеспечение управления»



### Основные дисциплины

- Общие свойства документа как источника и носителя информации
- История документоведения, документалистики и архивоведения
- Новые методы и средства документирования текстовой, графической, электронной, изобразительной, фото-, аудио-, кино-, голографической и других видов информации
- Процессы записи, хранения, обработки, восстановления, распознавания и защиты от подделки и искажения буквенно-цифровой, графической и полутоновой документальной информации
- Механизмы старения документов на различных физических носителях, методы и средства обеспечения их сохраняемости, восстановления, консервации и реставрации

### Профессиональная деятельность

- Обеспечение текущего хранения документов
- Подготовка дел для передачи на архивное хранение
- Ведение архивного дела
- Обеспечение сохранности документов на разных носителях
- Консервация и реставрация документов
- Ведение срокового контроля исполнения документов
- Подготовка справочно-поисковых средств
- Анализ информационных потоков и информационного взаимодействия в организации

### Возможные должности

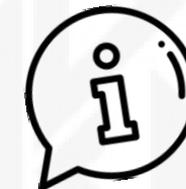
- Специалист по организации документооборота
- Офис-менеджер
- Секретарь-референт руководителя организации
- Специалист, осуществляющий деятельность, связанную с обработкой кадровой, бухгалтерской и экономической информации
- Архивист

### Работодатели и базы практики

- Секретариаты
- Службы документационного обеспечения
- Кадровые службы и архивы государственных органов и учреждений
- Органы местного самоуправления
- Негосударственные организации всех форм собственности
- Общественные организации

### ЕГЭ:

- Обществознание
- История или Иностранный язык
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Истории и теории государства и права по телефону 32-80-65





[Вернуться к списку](#)

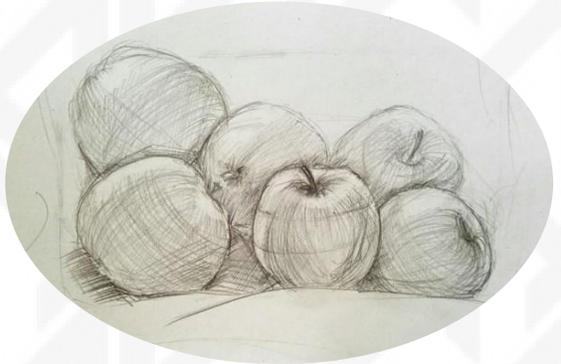
# 54.03.01 Дизайн



**ИНСТИТУТ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ И  
ТРАНСПОРТА**

## Основные дисциплины

- История искусств
- Эргономика
- Техника рисования в дизайне от эскиза до проекта
- Академическая живопись
- Академический рисунок
- Пластическое моделирование
- Компьютерная графика в дизайне
- Компьютерная моделирование
- Ландшафтное проектирование
- Визуализацию и презентацию продукта



## Профессиональная деятельность

- Генерирование дизайнерских идеи относительно создания различных объектов: транспортных средств, техники, оборудования, предметов интерьера, одежды, полиграфической продукции, объектов ландшафтного дизайна.
- Разработка дизайн-проектов
- Выбор наиболее эффективных материалов для реализации дизайнерских проектов
- Осуществление экономической оценки и контроля стоимости и проектных решений
- Реализация проектов реставрации объектов.
- Применение современных компьютерных программ в процессе проектирования дизайн-продуктов

## Возможные должности

- Дизайнер
- Художник по рекламе
- Дизайнер-конструктор
- Графический дизайнер

## Работодатели и базы практики

- ОАО «Боринское»
- Предприятие по выпуску отопительных аппаратов
- ООО «ДИЗАЙН-ЦЕНТР "НЕОН ЛАЙН"»
- Художественные мастерские Задонского Рождество-Богородицкого мужского монастыря
- Предприятия по производству художественных текстильных изделий
- Художественная деревообработка

## ЕГЭ:

- Академический рисунок
- Обществознание
- Русский язык



Более подробную информацию о направлении Вы можете получить на кафедре Дизайна и художественной обработки материалов по телефону 32-80-69

