

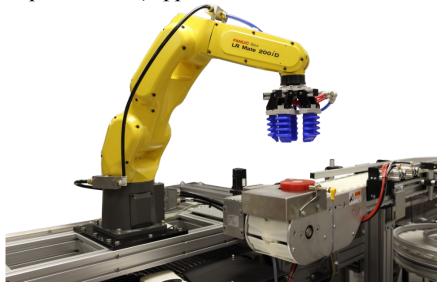


Институт машиностроения, энергетики и транспорта

15.03.01 Машиностроение

Машиностроение — ключевая отрасль экономики. На машиностроительных предприятиях проектируется и изготавливается широкий спектр продукции, включающий оборонную, транспортную и бытовую технику, технологическое оборудование и др.

Предприятия машиностроительного направления всех развитых стран испытывают постоянную потребность в молодых, инициативных и квалифицированных кадрах, способных обеспечивать эффективное развитие современных цифровых высокотехнологичных производств.







15.03.01 Машиностроение

Приоритетами в подготовке по профилю 15.03.01 Машиностроение являются высокий уровень инженерных знаний современной техники и технологии, экономики и организации производства, современных цифровых средств разработки конструкторско-технологических и управленческих решений. Полученные знания и навыки позволяют грамотно решать вопросы, относящиеся к конструированию, изготовлению и эксплуатации технических объектов, планированию, организации и управлению машиностроительным производством.





15.03.01 Машиностроение

Проходной балл в 2021 году

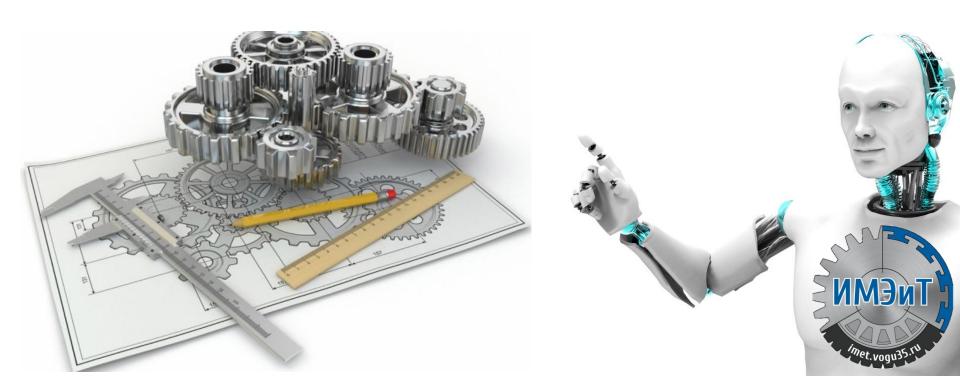
Направление подготовки	Бакалавриат
Форма обучения	очная
Срок обучения	4 года
Количество бюджетных мест	25
Количество мест по договору	5



142

Базовая область профессиональной деятельности

Базовая область профессиональной деятельности выпускника: разделы науки и техники, содержащие совокупность компетенций, позволяющих на основе современных цифровых методов и средств проектирования конструкций и технологических процессов создавать качественную, конкурентоспособную продукцию машиностроения.



Объекты профессиональной

деятельности

- Технологические процессы механической обработки, контроля и сборки;
- ✓ Цифровые системы автоматизированного проектирования технологической и конструкторской документации;



Сферы профессиональной деятельности

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение образовательная программа готовит специалистов для профессиональной деятельности в сферах:

- технологического оборудования и инструментальной техники;
- производственных технологических процессов, их разработки и освоения новых технологий;
- нормативно-технической документации;
- системы стандартизации и сертификации;
- технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения;
- средств информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем
- для достижения качества выпускаемых изделий;
- методов и средств испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

Кем работать?

- ✓ Инженер-технолог
- ✓ Инженер-конструктор
- ✓ Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
- Инженер по автоматизированным системам управления производством
- Инженер по автоматизации подготовки производства
- ✓ Инженер по контролю качества продукции

компьютерного проектирования ✓ Инженер службы организации u

производства









Чему учат?

- Методы технического творчества
- ✓ Информационные технологии и основы искусственного интеллекта
- ✔ Основы алгоритмизации и программирования
- ✔ Автоматизированные системы передачи и обработки информации
- ✓ Системы компьютерной поддержки инженерных решений
- ✓ Программное обеспечение инженерных расчетов
- ✔ Основы автоматизированного проектирования
- ✔ Автоматизация конструкторского проектирования
- ✔ Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
- ✓ Теория автоматического управления
- ✓ Технологические основы гибких автоматизированных производств
- ✔ Автоматизация производственных процессов в машиностроении
- ✔ Надежность и диагностика технологического оборудования
- Подготовка управляющих программ для станков с числовым программным управлением
- ✓ Методы обеспечения качества машиностроительной продукции
- Управление качеством
- Экономика машиностроительного производства



Где работать?

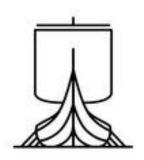
- На машиностроительных предприятиях России и других стран.
- В Вологодской области на предприятиях-партнерах ВоГУ: OAO «BOM3»; OAO «ВПЗ»; ПАО «Северсталь»; ПАО «Фосагро», АО «НПО «Аконит», ОАО «ЧЛМЗ»; ООО «ИММИД»; ООО «ЧСЗ»; НПО Машиностроения «Сварог», ООО «Александра плюс»; ООО «В $3C\Pi$ »; ООО «Протемол»; 3AO «МE3OH»; AO"ТРАНС-АЛЬФА" и многих других. Значительная часть руководящих и инженерных специалистов этих предприятий – выпускники ВоГУ.











ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ



Сколько платят?

✓ Инженер-конструктор/ведущий инженер-конструктор в отдел главного конструктора 30 000-55000 руб. Вологодский Оптико-Механический Завод

Обязанности: Разработка и 3D-моделирование деталей и узлов приборов. Оформление конструкторской документации (чертежи деталей, сборочные чертежи). Участие в испытаниях новых изделий. ...

✓ Инженер-конструктор машиностроения 50 000 руб.

Вологда, Вологодская область

Описание работодателя: Основное направление компании "Русский Грузовик" - полный цикл производства прицепов и полуприцепов большой грузоподъёмности для тяжелых условий эксплуатации. Изготовление

✓ Инженер-конструктор / ведущий конструктор 40 000 руб.

Вологда , БАКОРМАШ

Обязанности: разработка нового, нестандартного оборудования; модернизация серийного оборудования выполнение чертежей в современных CAD (Autodesk Inventor, Kompas 3D) разработка ...

БЕЗ ОПЫТА

✓ Инженер-конструктор 60 000 руб.

Вологда, Белозерское шоссе, Транс-Альфа

Обязанности: разработка конструкторской документации на изделия машиностроения; разработка принципиальных и монтажных схем; Разработка жгутов и кабельных журналов; подбор покупного ...

БЕЗ ОПЫТА



Сколько платят?

✓ Ведущий инженер-конструктор 65000

Вологда, Вологодская область **НПО Машиностроения "Сварог"** Обязанности:- Разработка конструкторской документации особо сложных изделий.- Обеспечение соответствия разрабатываемых конструкций техническим заданиям, стандартам, нормам охраны труда и техники безопасности.

✓ Инженер-конструктор 50000

Вологда Стальэмаль, ООО

Обязанности: - разработка и проектирование конструкторской документации (штамповой оснастки, модернизация существующих штампов, в том числе при переносе с одного вида прессового оборудования на другой); - ...

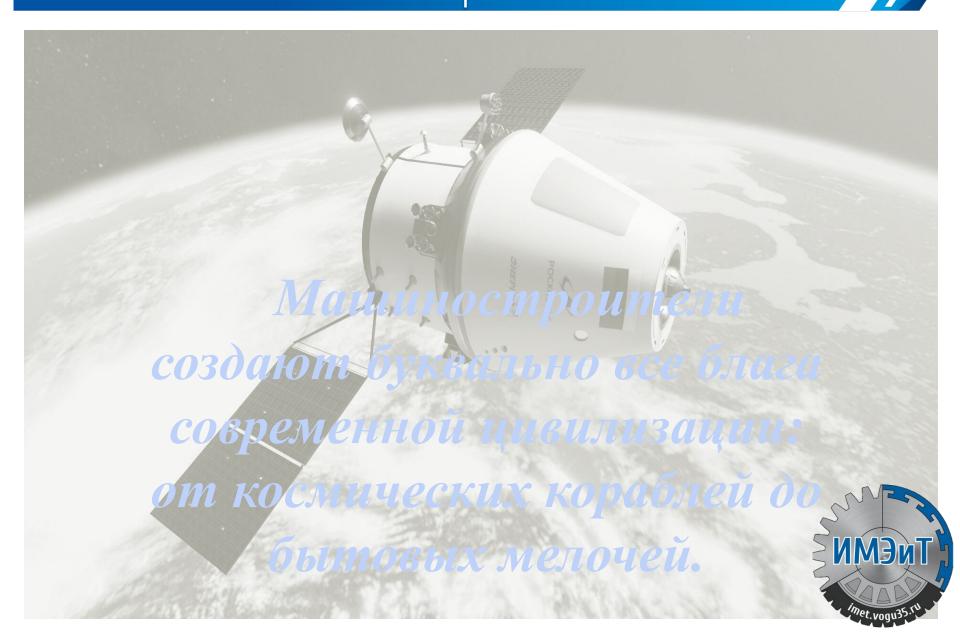
- Специалист по нормоконтролю/инженер-конструктор 35000
 Вологда, улица Александра Клубова НПО Машиностроения СВАРОГ
 Обязанности: Нормоконтроль технической документации Нормоконтроль обозначений конструкторской документации по Классификатору ЕСКД Требования: Высшее ...
- ✓ Инженер-конструктор по проектированию металлоконструкций 100 000 150 000 руб.

Проектирование металлоконструкций: разработка проектов КМ, КМД, КЖ, АР (раскладка ограждающих конструкций) Ведение авторского надзора и сопровождение документации; Увязка принятых решений с проектными разработками других разделов (частей проекта); Взаимодействие с производством, строителями.

Завод Штальберг Москва, ул. Речников, д. 21, стр. 7







13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

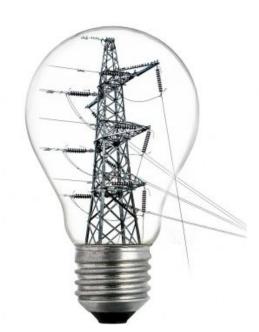
Электроэнергетика и электротехника вместе представляют собой область науки и техники. Она занимает огромное место в мире, так как без электрической энергии современный мир представить себе сложно. Отсюда выходит, что направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» на рынке труда является чуть ли не самой востребованной. Выпускники данного направления могут рассчитывать на широкий выбор предприятий для дальнейшей работы.



13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Реализуемые профили

- Электроснабжение
- Цифровые технологии в электроэнергетике
- ✓ Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
- Электропривод и автоматика







13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направление подготовки	Бакалавриат	Бакалавриат
Форма обучения	очная	заочная
Срок обучения	4 200a	5 лет
Количество бюджетных мест	52	30
Количество мест по договору	6	54
Проходной балл в 2021 году	142	236 MM3uT

Чему учат?

Программа позволяет получить фундаментальные знания, умения и навыки, необходимые для:

- ✓ расчета и проектирования технических объектов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- ✓ обслуживания технологического оборудования;
- монтажа, наладки и испытания электроэнергетического и электротехнического оборудования;
- ✓ математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов прикладных программ;
- и проведения экспериментов по заданной методике, составления описания проводимых исследований и анализа результатов;
- и проверки технического состояния и остаточного ресурса электроэнергетического и электротехнического оборудования.



Область профессиональной деятельности

Проектирование, исследование, производство и эксплуатацию электроэнергетических и электротехнических систем, автоматизацию и управление в таких системах, современные программные и аппаратные средства исследования и проектирования систем, их технического диагностирования и промышленные испытания.



Объекты профессиональной

деятельности

Электрические станции и подстанции, электрические сети, электрооборудование и электрохозяйство промышленных предприятий, системы электропривода и автоматики, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, ввод систем в эксплуатацию на действующих объектах и их техническое обслуживание.



Кем работать?

- ✓ Инженер-электрик
- Инженер по автоматизации
- ✓ Специалист по монтажу электрооборудования
- ✓ Наладчик электронного оборудования
- ✓ Специалист по системам электропривода
- ✓ Электромеханик
- Инженер по монтажу, наладке и эксплуатации систем автоматики, электроник, энергетик, конструктор





Где работать?

- ✓ На промышленных предприятиях различных отраслей: электроэнергетики, лесного и сельского хозяйства, машиностроения, радиоэлектроники, военно-промышленного комплекса; в фирмах по производству электротехнического оборудования и систем автоматизации; в научно-исследовательских и проектных организациях.
- № В Вологодской области на предприятиях-партнерах ВоГУ: ОАО РЖД, ПАО ГАЗПРОМ, ПАО Северсталь, ПАО Россети, ООО «Северэнергопроект», ОАО «Вологодское градостроительное бюро», Проектно-изыскательский институт «Севзапдорпроект» и других.









Сколько

платят?

✓ Электромонтер /сборщик трансформаторов 86 000 руб.

ООО Кадровый промышленный сервис

Вологда

Сборка силовых трансформаторов согласно сборочных чертежей. Работа с измерительным инструментом. Работа гидравлическими станциями с давлением до 700 бар.

✓ <u>Энергетик</u> 90 000 – 95 000 руб.

АО ЛЕНГАЗСПЕЦСТРОЙ

Вологда

Обеспечение подключения объектов строительства к энергоресурсам: электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение. Оперативное управление сетями временного энергоснабжения строительных объектов.

✓ Ведущий специалист проектирования (технология прокатного/метизного производства)

АО Северсталь. Производство от 90 000 руб.

Вологда

Знание технических регламентов, нормативно-технические документов в области прокатного производства.

✓ Главный инженер от 80 000 руб.

ЗАО Северное машиностроительное предприятие

Вологда

Оперативные ремонтные работы, разработка плана-предупредительных работ. Капитальный ремонт оборудования. Совмещение обязанностей главного энергетика.

✓ Инженер по монтажу оборудования 55 000 – 65 000 руб.

Nestle

Вологда

Рассмотрение проектной документации на создание / реконструкцию объектов промышленного обеспечения.





Благодаря энергетикам в наши дома поступает тепло и электричество, без них невозможна работа многих производственных предприятий, энергетических станций!

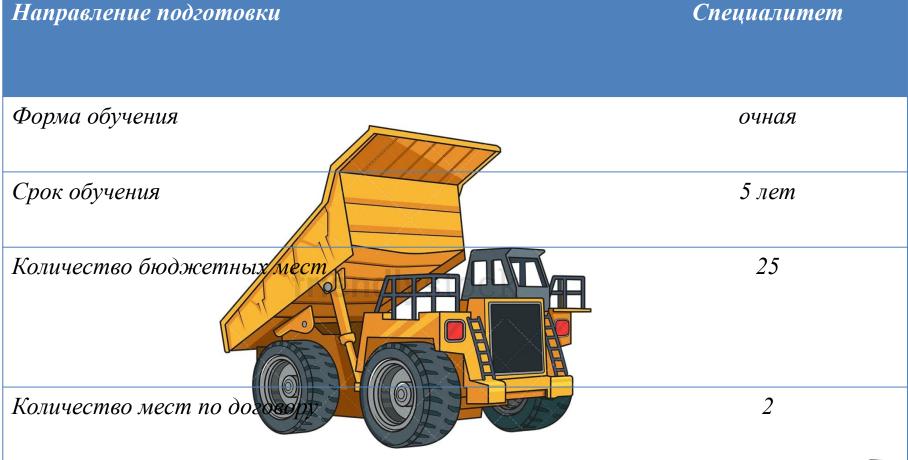


23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства

Специальность направлена на изучение нормативных и юридических аспектов деятельности, особенно в области обеспечения безопасности на производстве. Благодаря глубоким математическим и аналитическим навыкам учащиеся смогут решать профессиональные задачи не только шаблонного типа, но и в нестандартных условиях. Освоение специальных компьютерных средств и программ позволит увеличить уровень эффективности труда и использовать современные достижения в данной сфере для выполнения важнейших процессов деятельности.



23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства



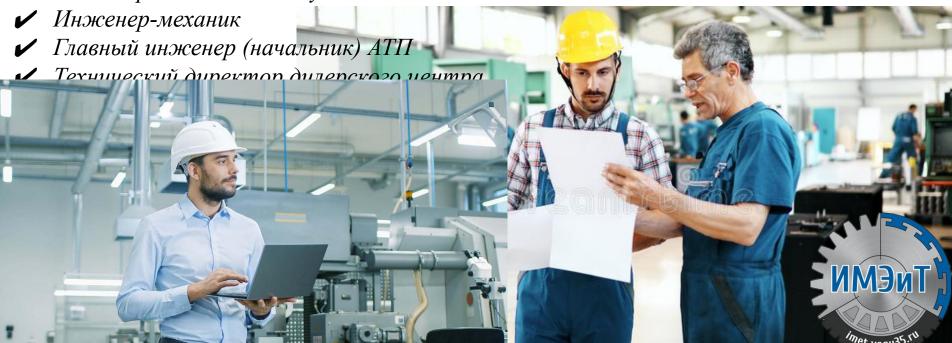
146 NM3nT

Чему учат?

- Основы технологии производства и ремонта автомобилей
- Электротехника и электрооборудование автомобилей
- ✓ Автотранспортная эргономика
- Конструкция автомобилей
- Организация безопасности дорожного движения
- ✓ Организация автомобильных перевозок
- Производственно- техническая инфраструктура предприятий
- Силовые агрегаты (автомобильные двигатели)
- ✓ Организация государственного учета и контроля технического состояния АТС

Кем работать?

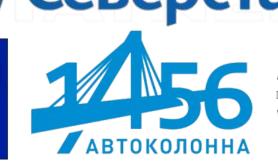
- ✓ Инспектор ГИБДД
- ✓ Инспектор государственного автодорожного надзора
- ✔ Руководитель (директор) СТО
- ✓ Специалист по безопасности дорожного движения (с дополнительной подготовкой)
- ✓ Специалист по организации дорожного движения (с дополнительной подготовкой)
- ✔ Эксперт в области ДТП (с дополнительной подготовкой)
- ✓ Инженер технической службы



Где работать?

- На автотранспортных предприятиях, предприятиях технического сервиса автомобильной техники, фирменных и дилерских центрах автозаводов, машиностроительных предприятиях различного профиля.
- В Вологодской области на предприятиях-партнерах ВоГУ: ПАО «Северсталь»;
 АО «ПАТП № 1» г. Вологды; МУ ПАТП «Автоколонна № 1456» г. Череповец; ЗАО «Великоустюгское ПАТП»; Департамент дорожного хозяйства и транспорта Вологодской области; Управление государственного автодорожного надзора;
 Областная дирекция автобусных перевозок (ОДАП); Вологодский областной союз транспортников (ВОСТ); УГИБДД по Вологодской области. Сервисные и автотранспортные предприятия





Сколько платят?

✓ <u>Механик/слесарь по ремонту грузовых автомобилей (автослесарь/ автомеханик)</u> 50 000 – 140 000 руб.

Ремонт грузовых автомобилей марки Volvo Trucks, Renault Trucks, ISUZU (в том числе в составе выездной ремонтной команды).

Обучаемость. Аналитический склад ума. Исполнительность, ответственность.

✓ <u>Мастер-консультант в дилерский центр Лада</u> от 60 000 руб.

Осмотр автомобиля вместе с Клиентом, консультация Клиента относительно характера и стоимости обслуживания и ремонта, срока выполнения работ. Грамотное составление ремонтного Большой интерес к автомобильной тематике, горящий взгляд на автомобили.

✓ Менеджер по развитию (по продвижению моторных масел) в ГК ТРАКТОРОЦЕНТР 120 000 руб
Вологда

Работа с конечными потребителями (B2B - сектор), по продвижению всей линейки масел компании ООО "Трактороцентр" и филиальной сети. Образование желательно высшее. Опыт работ в сфере B2B продаж будет Вашим преимуществом. Знание технической части автотранспорта приветствуется.

✓ <u>Автоэлектрик-диагност в Официальный дилерский центр КАМАЗ</u> от 75 000 руб.

ООО КАМАЗ Центр

Вологда

Ремонт и диагностика электрооборудования грузовых автомобилей.

Знание устройства грузового автомобиля. - Стремление работать и зарабатывать.

✓ <u>Механик - аудитор по ремонту спецтехники</u> от 150 000 руб.

Разработка графиков планового технического обслуживания TC и оборудования **сотрудниками** подрядчика. Составления графиков в соответствие с инструкцией порксплуатации



Благодаря глубоким математическим и аналитическим навыкам программа позволяет стать специалистом востребованным в промышленности, приобрести знания, навыки и умения !!!

27.03.04 Управление в технических системах

Автоматизация и управление - область науки и техники, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем и средств контроля и управления подвижными объектами, автономными системами, технологическими линиями и процессами, освобождающих человека частично или полностью от непосредственного участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов и информации.





27.03.04 Управление в технических системах

Направление подготовки	Бакалавриат
Форма обучения	очная
Срок обучения	4 года
Количество бюджетных мест	21
Количество мест по договору	4

Проходной балл в 2021 году



Чему учат?

Программа позволяет получить фундаментальные знания, умения и навыки, необходимые для:

- ✓ анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ✓ участия в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления;
- ✓ расчет и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием;
- ✓ разработки проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектно-конструкторским работам;
- ✓ разработки компьютерных программ и систем управления базами данных;
- ✓ контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.



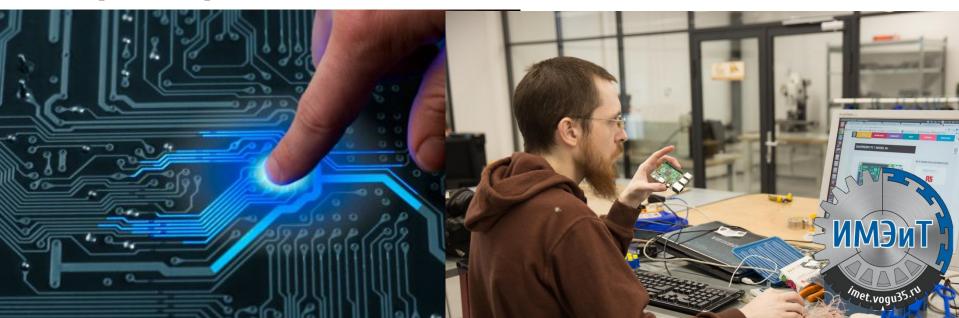
Основные дисциплины

- 🖊 Электротехника;
- Электроника и схемотехника;
- ✓ Теория автоматического управления;
- Промышленные сети и телекоммуникации;
- ✓ Программируемые логические контроллеры;
- ✔ Робототехника;
- 🖊 Цифровая схемотехника;
- Микроконтроллеры для систем автоматики;
- ✓ Электромагнитная совместимость средств
- 🖊 автоматизации;
- ✓ Теория цифровой обработки сигналов;
- ✓ Моделирование информационных систем;
- Надежность и диагностика систем;
- ✓ Системы автоматизированного проектирования;
- ✓ Интернет вещей;
- ✓ Программирование на C++;
- ✔ Веб-программирование;
- ✓ Объектно-ориентированное программирование;
- ✓ Базы данных;
- ✓ Информационная безопасность;
- Операционные системы.



Кем работать?

- ✓ Инженер-электроник
- ✓ Инженер по автоматизации
- ✔ Архитектор информационных систем
- ✔ Специалист по проектированию и эксплуатации локальных вычислительных сетей
- ✔ Разработчик моделей обработки данных
- ✓ Инженер-программист
- ✔ Разработчик робототехнических систем и комплексов



Где работать?

- На промышленных предприятиях различных отраслей: электроэнергетики, лесного хозяйства, радиоэлектроники, машиностроения, uсельского военнопромышленного комплекса; в фирмах по производству электротехнического оборудования и систем автоматизации; в научно-исследовательских и проектных организациях.
- ✓ В Вологодской области на предприятиях-партнерах ВоГУ: ОАО РЖД, ПАО ГАЗПРОМ, ПАО Северсталь, ПАО Россети, ООО «Северэнергопроект», ОАО «Вологодское градостроительное бюро», Проектно-изыскательский институт «Севзапдорпроект» и других.











Сколько

платят?

✓ Специалист по АСУ от 70 000 до 90 000 руб.

ООО ООО ГК СвязьИнфоПроект

Вологда

Проектирование комплексов АСУ ТП, ССПИ, ТМ, автоматизированных систем учета

подстанций, контроль качества, метрология.

✓ Инженер-проектировщик автоматизированных систем 60 000 руб.

ООО ГК СвязьИнфоПроект

Вологда

работы по проектированию телекоммуникационной инфраструктуры, автоматизированных систем управления технологических процессов, инфраструктуры интеллектуальных зданий и сооружений.

✓ Системный администратор от 105 000 руб.

<u>АО Транс-Альфа</u>

Вологда

Управление доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы. Мониторинг событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы и т.д.

✓ Ведущий разработчик Linux/Embedded от 120 000 до 250 000 руб.

000 Скайтек

Вологда

Знания в области процедурного и объектно-ориентированного программирования, парадигмы модульного программирования. Понимание принципов работы распределенных систем, кластерных систем, архитектуры типа "клиент-сервер", базовые знания по технологии виртуализации.





Выпускники обладают всеми необходимыми компетенциями для участия в разработке интеллектуальных систем различного назначения. Основной уклон в программе делается на изучении методов классической и современной теории управления, методов интеллектуализации систем управления, методов обработки данных и программирования, в том числе микроконтроллеров и встраиваемых систем.









Начни Свой nymb к успеху вместе с нами!