



www.donpol.donntu.org



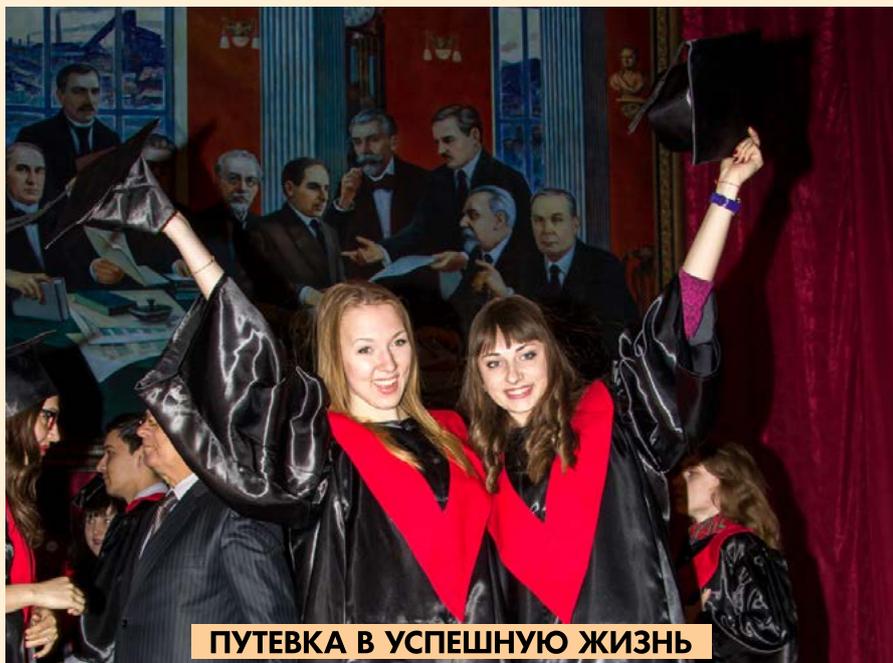
ДОНЕЦКИЙ ПОЛИТЕХНИК

газета Донецкого национального технического университета

№ 6-7 (2350-51), май 2017 г.
Выходит с апреля 1922 г.



ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ - ТВОЙ ЛУЧШИЙ ВЫБОР! ДонНТУ - ЭТО:



ПУТЕВКА В УСПЕШНУЮ ЖИЗНЬ

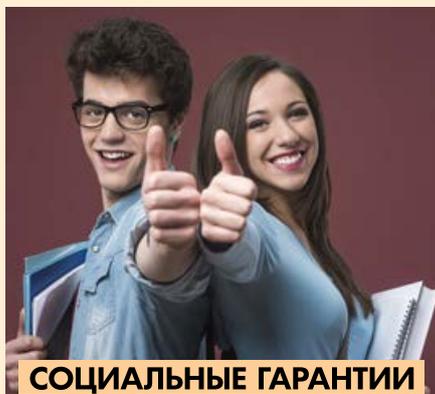


КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**ВЫСОКИЕ НАУЧНЫЕ
ДОСТИЖЕНИЯ**

Победители Международного форума-конкурса в Санкт-Петербурге



СОЦИАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ПРОЯВИТЬ ТАЛАНТЫ**



**ОТЛИЧНАЯ СПОРТИВНАЯ
БАЗА И МНОГОЕ ДРУГОЕ!**

Дорогие абитуриенты-2017, ждем вас в ДонНТУ!

Наш сайт: donntu.ru



ПОСТУПАЙ ПРАВИЛЬНО!

Дорогие абитуриенты! В вашей жизни наступает очень ответственный момент – вы стоите на пороге выбора будущей профессии, своего пути, идти по которому помогут целеустремлённость, трудолюбие, любознательность, а также знания и навыки, полученные в избранном вами учебном заведении. И очень важно принять правильное решение, которое позволит вам стать по-настоящему успешными людьми.

Донецкий национальный технический университет прочно ассоциируется в мировом инженерном сообществе как вуз, гарантирующий качественную подготовку специалистов. Обеспечение высокого уровня образовательного процесса, подготовка научной элиты государства, инженера, хорошо адаптированного к условиям современного производства, раскрытие творческих способностей молодёжи – этих принципов придерживается коллектив университета на протяжении всей его 95-летней истории. Не случайно так высоко котируется диплом ДонНТУ, с которым наши выпускники становятся успешными производственниками, управленцами, учёными. За время своего существования вуз дал путевку в большую жизнь более 230 000 выпускникам, в том числе подготовил более 5000 специалистов для 80-ти стран мира.

Наши лаборатории хорошо оснащены современным промышленным технологическим оборудованием. Наши учёные имеют богатый производственный опыт и высокие результаты в реализации образовательных программ. Именно в ДонНТУ создают учебники, по которым учатся студенты в Донецкой Народной Республике и за её пределами.

Университет активно развивает международные связи и является участником международных образовательных программ. Он дает своим студентам все возможное для полноценного развития и карьерного роста. Здесь вы сможете заниматься наукой под руководством ведущих ученых, проявить свои таланты и способности в художественной самодельности и спорте, реализовать себя в социальных проектах. Если вы хотите быть уверенными в своём завтрашнем дне, если намерены стать востребованными специалистами на рынке труда, если мечтаете о качественном образовании и яркой студенческой жизни, поступайте в ДонНТУ! Двери нашего вуза открыты для каждого из вас!

К.Н. МАРЕНИЧ, ректор, д.т.н., профессор

ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2017 ГОДА

Перечень направлений подготовки бакалавриата и магистратуры, по которым осуществляется набор на обучение на 2017/2018 учебный год

Код		Направление подготовки
Бакалавр	Магистр	
01.03.04	-	Прикладная математика
02.03.01	02.04.01	Математика и компьютерные науки
05.03.03	05.04.03	Картография и геоинформатика
05.03.06	05.04.06	Экология и природопользование
09.03.01	09.04.01	Информатика и вычислительная техника
09.03.02	09.04.02	Информационные системы и технологии
09.03.03	09.04.03	Прикладная информатика
09.03.04	09.04.04	Программная инженерия
10.03.01	10.04.01	Информационная безопасность
11.03.01	11.04.01	Радиотехника
11.03.02	11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.03.04	11.04.04	Электроника и наноэлектроника
12.03.01	12.04.01	Приборостроение
13.03.01	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
13.03.02	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
15.03.02	15.04.02	Технологические машины и оборудование
15.03.04	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
15.03.05	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
15.03.06	-	Мехатроника и робототехника
18.03.01	18.04.01	Химическая технология

18.03.02	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
20.03.01	20.04.01	Техносферная безопасность
21.03.02	21.04.02	Землеустройство и кадастры
21.03.03	21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
22.03.01	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
22.03.02	22.04.02	Металлургия
23.03.02	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
27.03.02	27.04.02	Управление качеством
27.03.03	27.04.03	Системный анализ и управление
27.03.04	27.04.04	Управление в технических системах
-	27.04.05	Инноватика
35.03.03	-	Агрохимия и агропочвоведение
38.03.01	38.04.01	Экономика
38.03.02	38.04.02	Менеджмент
38.03.03	38.04.03	Управление персоналом
-	38.04.04	Государственное и муниципальное управление
38.03.05	38.04.05	Бизнес-информатика
-	38.04.08	Финансы и кредит
-	47.04.01	Философия

Перечень специальностей специалитета, по которым осуществляется набор на обучение на 2017/2018 учебный год

Код	Специальность
18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
21.05.02	Прикладная геология
21.05.03	Технология геологической разведки
21.05.04	Горное дело
21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

НАШ ПУТЕВОДИТЕЛЬ:

Институт горного дела и геологии: горный и горно-геологический факультеты	стр. 3-5
Горловский автомобильно-дорожный институт	стр. 6
Физико-металлургический факультет	стр. 7
Факультет международных образовательных проектов	стр. 8
Электротехнический факультет	стр. 9
Факультет компьютерных наук и технологий	стр. 10-11

Факультет инженерной механики и машиностроения	стр. 12-13
Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики	стр. 14-15
Факультет экологии и химической технологии	стр. 16
Инженерно-экономический факультет	стр. 17
Заочный факультет	стр. 18
Институт последипломного образования	стр. 19

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ГЕОЛОГИИ

Это крупнейшее структурное подразделение университета, в состав которого входят два старейших факультета – горный (основан в 1921 г.) и горно-геологический (основан в 1931 г.).



ГОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ (ГФ)

Специальность

21.05.04 «ГОРНОЕ ДЕЛО»

Квалификация – «Горный инженер»,

срок обучения – 5,5 лет

Специализация

**«Подземная разработка
пластовых месторождений»**

Современная шахта – это сложное производство с технологической цепочкой, начинающейся на поверхности и оканчивающейся глубоко под землей. На горном предприятии применяется сложная технология и организация работ, эксплуатируются высокотехнические комплексы горных машин. Управлять таким производством могут только специалисты с высоким уровнем профессиональной подготовки – горные инженеры. После окончания вуза наши выпускники могут работать на шахтах, карьерах, рудниках по добыче руды и соли, в проектных, научно-исследовательских и учебных заведениях горного профиля. Уровень знаний выпускников, широта кругозора и способность к логическому мышлению, приобретенные за годы обучения, настолько велики, что они могут занимать любые должности – вплоть до министра или председателя правления банка. Горный инженер – это профессия, которая не подвержена временной конъюнктуре, она всегда будет востребована обществом, это самая нужная и универсальная специальность для Донбасса.

Специализации

**«Шахтное и подземное
строительство»
и «Взрывное дело»**

Сфера деятельности горных инженеров-строителей – практически любая отрасль строительного производства: подземное, промышленное и гражданское строительство с учетом геомеханики оснований, объекты гидротехнического, военного и транспортного строительства; предприятия угольной и горнорудной промышленности; высшие учебные заведения, научно-исследовательские и проектные организации. Горные инженеры-строители реконструируют и строят шахты, готовят новые горизонты на действующих шахтах, возводят метрополитены, подземные торговые и культурные центры, хранилища нефти и газа, военные объекты, межконтинентальные тоннели, карьеры, объекты жилищного и

социального назначения на поверхности и многое другое. Выпускники получают право руководства горными и взрывными работами, занимают инженерные должности на эксплуатационных, подготовительных, ремонтных участках и в других службах, вплоть до первых руководителей



Лабораторные испытания образцов крепи

подразделений министерств и ведомств горного профиля. С трудоустройством выпускников не существует проблем: запросы работодателей на данный момент превышают предложения.

Специализация

**«Технологическая безопасность
и горноспасательное дело»**

Современные специалисты по охране труда всегда востребованы. Их сфера деятельности – от шахты до министерства, они работают в подразделениях горноспасательной службы, в территориальных комитетах государственной охраны труда, их экспертно-технические центры, в отделах Фонда страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний, в НИИ и проектных институтах, в службах охраны труда предприятий. На угольных шахтах наши выпускники занимают инженерные должности в службах охраны труда; на участках вентиляции и техники безопасности (ВТБ), аэрогазового контроля, прогноза выбросоопасности угольных пластов и пород и контроля за газодинамическими явлениями; на участках дегазации шахт, в проектных бюро и технических отделах, на эксплуатационных, подготовительных, ремонтных участках и в других службах – вплоть до руководителей подразделений и предприятий горного профиля.

**Специализация
«Обогащение
полезных
ископаемых»**

Специалисты по обогащению полезных ископаемых являются неотъемлемой частью про-

изводственной цепочки горной, энергетической и металлургической промышленности. В период обучения студенты приобретают знания в области фундаментальных дисциплин, закрепляют их на практике на углеперерабатывающих предприятиях. Знание современных технологий и оборудования для переработки широкого спектра полезных ископаемых, методов контроля и управления технологическими процессами позволяет нашим выпускникам заниматься производственной, проектной и научно-исследовательской деятельностью на промышленных предприятиях. Наши выпускники работают на обогатительных фабриках, карьерах, шахтах, коксохимических заводах, в инжиниринговых фирмах, проектных институтах. Новым современным направлением для них является участие в проектах по переработке и утилизации отходов производства.

Специализация

«Открытые горные работы»

В настоящее время карьеры представляют собой крупные высокомеханизированные предприятия, оснащенные современным оборудованием: мощными буровыми станками, экскаваторами, электровозами, автосамосвалами, бульдозерами, поэтому перед горными инженерами встают новые проблемы, связанные с комплексным использованием недр, снижением вредного воздействия открытых разработок на окружающую среду, созданием новых и совершенствованием существующих технологий, техники и организации горного производства. Наши выпускники работают на предприятиях угольной и горнорудной промышленности по открытой добыче полезных ископаемых; объектах гидротехнического и транспортного строительства; в высших учебных заведениях, НИИ и проектных организациях.

С. БОРЩЕВСКИЙ, декан ГФ



Предметная аудитория

Наш адрес: г. Донецк, ул. Артема, 58, ДонНТУ, 9 уч. корпус, к. 408.
Тел.: (062) 301-09-57. E-mail: gf@donntu.org



ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ (ГГФ)

Факультет осуществляет подготовку:

♦ **горных инженеров** по образовательным программам **специалитета** по следующим специальностям:

• **21.05.02 «Прикладная геология»** (специализация «Геологическая съёмка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых», срок обучения 5 лет);

• **21.05.03 «Технология геологической разведки»** (специализация «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых», срок обучения 5 лет);

• **21.05.04 «Горное дело»** (специализация «Маркшейдерское дело», срок обучения 5,5 лет);

• **21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии»** (специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», срок обучения 5,5 лет);

♦ по образовательным программам **бакалавриата** (срок обучения 4 года) и **магистратуры** (срок обучения 2 года) по следующим направлениям:

• **05.03.03, 05.04.03 «Картография и геоинформатика»** (профиль «Геоинформатика»);

• **21.03.02, 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»** (профиль «Землеустройство и кадастры»);

• **21.03.03, 21.04.03 «Геодезия и дистанционное зондирование»** (профиль «Геодезия»).

Специальность «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ»

Студенты этой специальности изучают все природные процессы, происходящие на Земле, начиная от землетрясений и вулканизма до формирования современной поверхности планеты, на которой мы живем. Вы научитесь искать руды золота, железа, цветных металлов, уголь, алмазы, ювелирные камни и другие полезные ископаемые, обеспечивать страну минерально-сырьевыми ресурсами, необходимыми для существования и развития всех отраслей промышленности. Только геологи владеют методикой рациональной раз-



Золото в горном хрустале

ведки месторождений минерального сырья, сопровождают его разработку. Без заключения геолога невозможно строительство промышленных комплексов, жилых зданий, больниц, школ, водохранилищ и других сооружений.

Выпускники этой специальности работают на многочисленных шахтах Донбасса, в проектных и научных институтах, геологоразведочных и изыскательских организациях.

Специальности «ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ»; «НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ»

Общим для этих специальностей является подготовка горных инженеров-буровиков, выполняющих свои специфические задачи при разведке и добыче минеральных ресурсов. Профессия инженера-буровика неизменно занимает почетное место в перечне престижных специальностей. Потребность в буровых работах необычайно велика, а их виды весьма разнообразны: наслаждаясь минеральной водой или пользуясь дома газом, мы не задумываемся, что именно буровики добыли эти богатства из недр, а проезжая по улице, можем не заметить, что под ней идет бурение горизонтальной скважины для прокладки коммуникаций.



Студенты на учебной практике

Получение достоверной информации о недрах является стратегической задачей, без решения которой невозможно нормальное функционирование экономики любой страны. Добыча полезных ископаемых, строительство сооружений и транспортных коммуникаций осуществляется только при детальной изученности строения недр и точном прогнозе о запасах минеральных ресурсов. Решением этих важнейших задач занимаются выпускники специальности «**Технология геологической разведки**» (специализация «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых», по окончании присваивается квалификация «**Горный инженер-буровик**»), которые в университете овладевают современными высокоэффективными методами выполнения буровых и горно-разведочных работ для изучения и диагностики недр в любой точке суши и на морском шельфе.

Выпускники специальности «**Нефтегазовые техника и технологии**» (по окончании присваивается квалификация «**Горный инженер**»), кроме деятельности в рамках специализации



Морская буровая установка

«Технология бурения нефтяных и газовых скважин», занимаются такими необходимыми для Донбасса работами, как разведка, добыча и утилизация метана угольных месторождений; бурение дегазационных скважин в действующих шахтах из-под земли и с поверхности; бурение стволов и технических скважин большого диаметра.

Эти специальности объединяют обширные области научно-практической деятельности буровиков, геологов, горняков, машиностроителей, экологов, специалистов в области экономики и компьютерных технологий, что обеспечивает выпускникам значительные преимущества в условиях жесточайшей конкуренции на рынке труда и широкие возможности для создания собственных фирм.

Специальность «ГОРНОЕ ДЕЛО» Специализация «Маркшейдерское дело»

Современное горное предприятие (шахта, разрез, рудник, карьер) не может существовать без маркшейдерского обеспечения. Маркшейдер – специалист, владеющий информацией о месторождении полезного ископаемого, состоянии горных работ, их механизации, транспортном обеспечении и т.д. На этой основе он составляет программу развития горных работ. Маркшейдерская служба участвует в реструктуризации горных предприятий.

Строительство гражданских и промышленных объектов в Донбассе также требует высокоточного маркшейдерского обеспечения. Возможность подработки сооружений и объектов, расчет охранного мер, нейтрализующих разрушающее воздействие горных работ, прогноз деформаций при их ведении, обеспечение строительства метрополитена – все это работа маркшейдера. Особый вес специализация «Маркшейдерское дело» приобретает в связи с решением многих правовых вопросов при лицензировании добычных работ, недропользовании, рекультивации земель, приватизации и т.д.

Диплом маркшейдера дает право занимать многие должности в горной промышленности, но работу маркшейдера не может и не имеет права выполнять никто.

ДЕЛА И ГЕОЛОГИИ

Направления подготовки «КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА», «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ», «ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ»

Подготовку специалистов осуществляет кафедра «Геоинформатика и геодезия». Материально-техническая база выпускающей кафедры включает современное геодезическое оборудование (электронные тахеометры, цифровые нивелиры, спутниковые приемники ГНСС, гравиметры), цифровые рулетки, электронные трассоискатели и традиционные геодезические приборы (теодолиты, нивелиры, светодальномеры); четыре компьютерных класса, объединенных в сеть с выходом в Интернет, с возможностью работы в режиме Wi-Fi; цифровую фотограмметрическую станцию с плоттером.

Выпускники могут работать на инженерных и руководящих должностях в научных, проектно-изыскательских, строительных организациях различных министерств и ведомств, управлениях капитального строительства областных, районных и городских исполнительных органов, специализированных государственных и коммерческих предприятиях, выполняющих картографо-геодезические работы,



Производственная практика

компьютерных центрах, отделах и лабораториях производственных, научных, аналитических и коммерческих организаций всех форм собственности, государственных структурах управления разных уровней, организациях, занимающихся дистанционным зондированием Земли, городским и земельным планированием, оценкой земли, высших и средних специальных учебных заведениях страны.

Направление подготовки «ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ»

Инженерная геодезия занимается методами геодезических работ, выполняемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации различных зданий и сооружений, разведке полезных ископаемых, а также использовании и защите природных ресурсов.

В подготовке студентов основной акцент делается:

- на изучение устройства и обработку навыков работы на специальных геодезических приборах, включая основанные на спутниковых системах позиционирования, обеспечивающих высокую точность и автоматизацию измерений;
- на изучение алгоритмов вычислений и освоение программных продуктов (MapInfo, ArcGIS, Erdas, AutoCad, CorelDraw, MathCad, Delphi, Delta и др.) для обработки результатов измерений, решения задач по пространственному описанию объектов на земной поверхности и в околоземном пространстве;
- на освоение технологий получения и обработки материалов дистанционного зондирования земной поверхности на базе методов аэрокосмической съемки.

Направление подготовки «КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА»

ГИС-технологии – современные компьютерные технологии для картографирования и анализа объектов, сочетающие в себе традиционные операции при работе с базами данных с преимуществами полноценной визуализации и географического пространственного анализа, которые предоставляет электронная карта. Они объединяют методы дистанционного зондирования Земли, системы управления базами данных (СУБД), системы глобального позиционирования, методы анализа и дешифрирования географической информации, Интернет-технологии, системы картографирования, методы цифровой обработки изображений.

Сегодня геоинформационные системы (ГИС) завоевали большую популярность практически во всех областях науки и экономики. По сфере использования они не имеют себе равных.

В подготовке студентов основное значение имеют:

- отработка навыков работы на специальных геодезических приборах, в т.ч. основанных на спутниковых системах позиционирования;
- получение и обработка материалов дистанционного зондирования земной поверхности на базе методов аэрокосмической съемки;
- анализ пространственных данных, понимание и разработка соответствующих алгоритмов;
- изучение возможных способов взаимодействия различного программного обеспечения (ПО), понимание места различного ПО в технологическом процессе;
- освоение работы с программным обеспечением (MapInfo, ArcGIS, Erdas, AutoCad, CorelDraw, MathCad, Delphi, Delta и др.) и использование его для решения различных задач.

Направление подготовки «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ»

Землеустроители являются специалистами в области планирования и проведения правовых, экономических, организационно-хозяйственных, инженерно-технических, экологических и социальных мероприятий, направленных в конечном итоге на изменение или усовершенствование существующего порядка и содержания землеустройства и землепользования.



Учебное занятие

Около 70% информации в современном обществе связано с конкретными земельными участками, зданиями, сооружениями – объектами недвижимости. Получение этой информации, ее систематизация и профессиональное использование для решения задач земельного управления – сфера профессиональной деятельности современного землеустроителя.

Особое внимание уделяется подготовке студентов в области законодательства и экономики землеустройства.

В подготовке студентов основным является:

- изучение законодательства в области землеустройства, кадастра и недвижимости;
- выработка умения использовать современные методы геодезических измерений и картографирования, обеспечивающих картографическую основу земельного кадастра и системы регистрации имущественных прав;
- изучение экономических принципов формирования и функционирования рынка земли и недвижимости, методов оценки земли и недвижимого имущества;
- формирование знаний и умений использования геоинформационных систем (ГИС) как важного инструмента для профессионального и эффективного решения задач земельного управления.

Специалисты-землеустроители непосредственно вовлечены в процесс регулирования земельно-имущественных отношений и проведение земельной реформы. Они востребованы во всех землеустроительных организациях, отделах и управлениях государственных органов власти.

А. КАРАКОЗОВ, декан ГФ

Наш адрес: г. Донецк, ул. Артема, 58, 9 уч. корпус ДонНТУ, к. 404.
Тел.: (062) 301-03-75, 338-09-94.
E-mail: gfg@mine.donntu.org.
Сайт: gfg.donntu.org



ФАКУЛЬТЕТ «АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ»

На факультете осуществляется подготовка бакалавров и магистров по направлению «**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**», а также специалистов по специальности «**Наземные транспортно-технологические средства**». Подготовка ведётся по дневной и заочной формам обучения. Имеется возможность получения второго высшего образования по указанным выше направлениям и специальности.

Студенты изучают конструкцию и эксплуатационные свойства современных автомобилей, а также весь комплекс предприятий автосервиса: от организации простого технического обслуживания автомобиля до бизнес-планирования предприятия.

Занятия проходят в современных, хорошо оснащенных лабораториях, компьютерных классах, филиалах кафедр, расположенных на лучших предприятиях Горловки и других городов региона.

В процессе обучения студенты приобретают навыки творческой работы, принимают участие в научно-технических семинарах, конкурсах и олимпиадах различного уровня.

Выпускники работают на автотранспортных предприятиях, станциях технического обслуживания, в фирменных дилерских центрах автомобильных и ремонтных заводов, в системах материально-технического обеспечения, оптовой и розничной торговли транспортной техникой, запасными частями, комплектующими изделиями и материалами для эксплуатации автомобилей, Госавтоинспекции, транспортных структурах местных органов власти, в конструкторско-технологических и научных организациях.

В. БЫКОВ, декан

ФАКУЛЬТЕТ «ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

На факультете осуществляется подготовка бакалавров и магистров по направлению «**Технология транспортных процессов**» и бакалавров по направлению «**Управление в технических системах**». Студенты направления подготовки «Технология транспортных процессов» могут выбрать для себя один из двух профилей подготовки бакалавров или одну из двух магистерских программ: «**Организация и безопасность движения**» и «**Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте**». Подготовка ведётся по дневной и заочной формам обучения. Имеется возможность получения второго высшего образования по указанным выше профилям и магистерским программам.

Выпускники профиля «**Организация и безопасность движения**» обеспечивают организацию транспортного процесса предприятия с точки зрения его безопасности. Особое внимание при подготовке студентов уделяется безопасности пассажирских перевозок, разработке методов безопасности движения транспортных средств в условиях интенсивного движения.

Сфера деятельности выпускников: отделы безопасности автотранспортных предприятий; службы транспорта отделов местного самоуправления; службы лицензирования транспортных услуг; государственные органы контроля за безопасностью движения транспорта.

Выпускники профиля «**Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте**» обеспечивают формирование транспортного процесса предприятия с точки зрения управления грузопотоками, пассажиропотоками, анализа деятельности

и организации функционирования различных автотранспортных предприятий.

Сфера деятельности выпускников: грузовые и пассажирские автотранспортные предприятия; производственные и сбытовые организации; транспортно-экспедиционные предприятия; маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг; предприятия информационного обеспечения транспортно-технологических систем.

Выпускники профиля «**Управление в технических системах**» занимаются обеспечением надёжного функционирования технических средств телематики, организации и безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте, настройкой и эксплуатацией интеллектуальных систем управления дорожным движением.

Сфера деятельности выпускников: центры организации дорожного движения; службы транспорта отделов местного самоуправления; государственные органы контроля за безопасностью движения транспорта; автоматизированные системы управления дорожным движением.

В. СОКИРКО, декан

ФАКУЛЬТЕТ «АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ» «Автомобильные дороги и аэродромы»

На факультете осуществляется подготовка бакалавров и магистров по направлениям «**Строительство**» и «**Техносферная безопасность**», а также специалистов по специальности «**Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**». Подготовка ведётся по дневной и заочной формам обучения. Имеется возможность получения второго высшего образования по указанным выше направлениям и специальности.

Студенты направления подготовки «**Строительство**» и специальности «**Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**» постигают тонкости инженерного дела, получают обширные знания в области изыскания, проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов, мостов и путепроводов, зданий и сооружений. На предприятиях строительной отрасли выпускники занимают руководящие должности управленческого персонала в департаментах, проектных, строительных, эксплуатационных организациях и объединениях различных форм собственности.

Студенты направления подготовки «**Техносферная безопасность**» приобретают навыки в разработке экологически безопасных проектов и технологий, экспертизе рационального природопользования и ресурсосбережения, обеспечении безопасных условий труда, организации служб экологического контроля и надзора в соответствии с правовыми нормами. Выпускники данной специальности могут работать в государственных органах по охране окружающей среды, разрабатывать экологические проекты для различных промышленных предприятий, проводить исследования в экологических лабораториях, экологические экспертизы проектов.

В. ПАРХОМЕНКО, декан

ФАКУЛЬТЕТ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

На факультете осуществляется подготовка бакалавров и магистров по направлениям «**Менеджмент**» и «**Бизнес-информатика**», а также бакалавров по направлениям «**Государственное**



и муниципальное управление» и «**Информационные системы и технологии**». Подготовка ведётся по дневной и заочной формам обучения. Имеется возможность получения второго высшего образования по указанным выше направлениям.

Подготовка выпускников по направлению «**Менеджмент**» нацелена на формирование таких профессионально-личностных качеств управленца как способность к выбору и принятию решений, навыки системного анализа, коммуникативности, умения организовывать социальную сферу как процесс реализации замыслов, идей, инициатив. Выпускники данного направления могут работать в управленческой, организационной, экономической, планово-финансовой, маркетинговой, проектно-исследовательской, консультационной и научно-педагогической сферах деятельности.

«**Бизнес-информатика**» – это направление, на котором студенты учатся применять идеи и методы кибернетики к экономическим системам. Выпускники данного направления имеют высокую квалификацию в сфере организационного управления и экономики, владеют современными математическими методами анализа и прогнозирования экономических ситуаций с использованием новейших информационных технологий, являются специалистами в области экономики и управления производственно-экономическими системами. Сфера деятельности выпускников: руководители подразделений компьютерных услуг; технические специалисты в области управления; разработчики компьютерных программ; преподаватели учебных заведений; администраторы баз данных; аналитики компьютерных систем; программисты.

«**Государственное и муниципальное управление**» – это направление, на котором студенты учатся организовывать работу в органах государственной и муниципальной власти, разрабатывать проекты нормативно-правовых актов, программы социально-экономического развития регионального и местного уровней, исследовать и диагностировать проблемы в деятельности организации. Выпускники данного направления могут работать в органах исполнительной, законодательной, судебной власти и местного самоуправления; пенсионных фондах; органах социальной защиты; центрах труда и занятости населения.

«**Информационные системы и технологии**» – это направление, на котором студенты учатся создавать и эксплуатировать информационные системы, автоматизирующие задачи организационного и производственного управления бюджетных предприятий и коммерческих компаний. Выпускники данного направления могут работать программистами, разработчиками IT проектов, администраторами баз данных, системными аналитиками, специалистами информационных систем.

Л. ВОВК, декан

Наш адрес: 284646, г. Горловка,
ул. Кирова, 51. Тел.: (0624) 55-36-25.
E-mail: inst@adidonntu.ru.
Сайт: www.adidonntu.ru



ФИЗИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Факультет основан в 1924 году. Многие его выпускники стали руководителями и ведущими специалистами крупных промышленных предприятий, академических и отраслевых институтов, вузов, известными учеными и педагогами.

Физико-металлургический факультет (ФМФ) готовит бакалавров по трем направлениям:

- **13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».**
- **22.03.01 «Материаловедение и технология материалов».**
- **22.03.02 «Металлургия».**

После успешного завершения бакалавриата выпускник может продолжить обучение по следующим направлениям и программам магистерской подготовки:

- 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»:**
- «Теплоэнергетика»;
- «Тепловые энергетические станции»;
- «Энергетический менеджмент».
- 22.04.01 «Материаловедение и технология материалов»:**
- «Материаловедение и термическая обработка металлов»;
- «Прикладное материаловедение».
- 22.04.02 «Металлургия»:**
- «Металлургия чугуна»;
- «Металлургия стали»;
- «Электрометаллургия»;
- «Металлургия цветных металлов»;
- «Обработка металлов давлением»;
- «Промышленная теплотехника».

Подготовка студентов по профилю и магистерской программе «Металлургия чугуна» осуществляется на кафедре «Руднотермические процессы и малоотходные технологии». За время обучения студенты получают глубокие теоретические знания по фундаментальным научным дисциплинам, разностороннюю общинженерную подготовку; изучают теорию и технологию металлургического производства, а также современное оборудование для обеспечения металлургических технологий, осваивают основы организации, планирования и управления металлургическим предприятием, методы стандартизации и сертификации, современные ресурсы- и энергосберегающие технологии в черной металлургии, основы охраны труда и техники безопасности; совершенствуют иностранный язык (английский или французский), что позволяет получить сертификат технического переводчика.

Кафедра «Металлургия стали и сплавов» готовит выпускников по профилям и магистерским программам «Металлургия стали» и «Электрометаллургия». Производство стали и сплавов – это интенсивно развивающаяся область науки и техники, которая ждет инициативных молодых людей и позволит им раскрыть способности и обеспечить перспективу в будущем. Кафедра обладает обширной базой металлургического оборудования и лабораторных стендов, которые широко используются для проведения научно-исследовательских работ и лабораторных занятий.

На кафедре «Цветная металлургия и конструкционные материалы» осуществляется подготовка бакалавров и магистров по профилю и магистерской программе «Металлургия цветных металлов». Специалисты в сфере производства, обработки и переработки цветных металлов всегда востребованы промышленностью. Цветные металлы и сплавы на их основе становятся доминирующими конструкционными материалами современности. Достижения цветной металлургии определяют развитие большинства современных отраслей – приборостроения, радио- и микроэлектроники, авиации, строительства, создания космической и военной техники, новых средств транспорта и связи, медицинской и бытовой техники, а также многих других.

Кафедра «Обработка металлов давлением» осуществляет подготовку выпуск-

ников по профилю и магистерской программе «Обработка металлов давлением». Студенты изучают теорию и технологию горячей и холодной прокатки, ковку, штамповку, волочение, прессование, моделирование процессов, автоматизацию производства, механическое оборудование цехов, менеджмент и организацию производства, а также компьютерные программы Компас и Autocad, Ansys, Deform 3D.

По профилю и магистерской программе «Промышленная теплотехника» подготовку студентов ведет кафедра «Техническая теплофизика». Выпускники работают с технологическими процессами, в которых имеет место тепловая обработка материалов (нагрев, охлаждение, термическая обработка, обжиг, сушка, плавление, за тверждение и т.д.). Поэтому область использования знаний выпускников крайне широка, т.к. тепловые процессы встречаются, а зачастую и доминируют, во всех областях промышленности и технологических процессах (металлургия, машиностроение, производство стройматериалов и огнеупоров, легкая промышленность и т.д.).



Студенты ФМФ на практике

Подготовку бакалавров и магистров по профилям и магистерским программам «Прикладное материаловедение» и «Материаловедение и термическая обработка металлов» проводит кафедра «Физическое материаловедение». Во время учебы студенты приобретают необходимые знания и умения в области создания новых материалов и современных технологий их обработки. Базовая подготовка бакалавров соответствует стандартам Российской Федерации и международным стандартам по направлению «Material Science» зарубежных университетов. Специализация выпускников осуществляется по направлениям: менеджмент и маркетинг современных материалов; методы исследования качества и строения материалов на макро-, микро-, наномасштабе и электронном уровне; разработка новых металлургических, неметаллических, композиционных и порошковых материалов; компьютерные технологии управления структурой и свойствами металлов и сплавов; управление качеством продукции и технологическими процессами, сертификация и аккредитация материалов; разработка и компьютерное моделирование технологических процессов термической, термомеханической и химико-термической обработок.

На кафедре «Промышленная теплоэнергетика» осуществляется подготовка по профилям и магистерским программам «Теплоэнергетика», «Тепловые электрические станции», «Энергетический менеджмент». Выпускники кафедры умеют проводить исследования, рассчитывать и проектировать высокотемпературные агрегаты и установки, обеспечивая их надежную работу. Они знают, как осуществлять проектирование, эксплуатацию и наладку теплоэнергетического оборудования промышленных предприятий, выбирать схемы энергоснабже-

ния, обеспечивающие оптимальные режимы работы. Умеют выполнять теплотехнические и конструктивные расчеты энергетических установок, произвести выбор и расчет устройств для улавливания технологических выбросов и утилизации вторичных энергоресурсов, использовать нетрадиционные источники энергии и современную вычислительную технику для управления сложными тепловыми агрегатами и процессами. У кафедры есть успешный опыт сотрудничества с российскими вузами: 18 ее выпускников вместе с дипломами ДонНТУ получили российские дипломы инженеров тепловых электрических станций и магистров теплоэнергетики и теплотехники, закончив экстерном ЮРПТУ (НПИ) имени М.И. Платова (г. Новочеркасск, Россия). На восьми кафедрах факультета работают около 20 профессоров, докторов наук и более 50 доцентов, кандидатов наук. Есть среди них лауреаты Государственных премий, заслуженные деятели науки и техники.

Факультет располагает современной материально-технической базой для учебных занятий и выполнения научных исследований. Все выпускающие кафедры оснащены компьютерными классами, которые подключены к сети Internet, что открывает широкий доступ для студентов и сотрудников к мировым информационным технологиям. У нас имеются докторантура, аспирантура, успешно работает специализированный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. Все наши выпускники имеют фундаментальную подготовку по экономике, основам менеджмента и маркетинга. Ведется подготовка специалистов на основе прямых договоров с промышленными предприятиями и научными организациями. На факультете практикуется обучение по индивидуальным планам, благодаря чему наиболее одаренные и способные студенты могут получить вторую специальность (например, компьютерную или экономическую).

Пользуясь широкими возможностями всестороннего развития, многие студенты факультета достигли больших спортивных успехов, активно участвуют в КВН, различных самодельных коллективах, межвузовских и международных проектах.

Большое внимание уделяется освоению студентами компьютерной техники и иностранных языков. Ежегодно из студентов факультета формируются специализированные группы, в которых преподавание фундаментальных и специальных дисциплин ведется на французском языке, что позволяет выпускникам получить углубленную подготовку и навыки технического перевода и значительно расширить возможность их трудоустройства не только в нашей стране, но и за рубежом.

Выпускникам предоставляется работа, обеспечивающая стабильный заработок и возможности карьерного роста. Наши выпускники востребованы на предприятиях всех отраслей промышленности и сельского хозяйства, в муниципальных органах самоуправления, энергогенерирующих компаниях, проектных и научно-исследовательских организациях.

С. САФЬЯНЦ, декан ФМФ

Наш адрес: г. Донецк,
ул. Кобозева, 15, ДонНТУ,
5 уч. корпус, к. 157.
Тел.: (062) 305-38-33.
E-mail: decanat@fizmet.donntu.org

ФАКУЛЬТЕТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Занятия на факультете международных образовательных проектов проводятся на немецком и французском языках. Основная цель - формирование инженеров для активной и успешной деятельности в международных группах и компаниях, в частности, совместных предприятиях, а также на отечественных предприятиях для реализации проектов в рамках международного сотрудничества.

В настоящее время французский язык больше, чем когда бы то ни было, становится языком экономики и делового мира. Поэтому в ДонНТУ его изучению уделяется большое внимание, а занятия ведут преподаватели, имеющие большой опыт преподавания на французском языке в зарубежных вузах.



Лаборатория управления
робототехническими комплексами

Подготовка специалистов на французском языке ведется по следующим направлениям:

- **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**
- **15.03.02 Технологические машины и оборудование**
- **22.03.02 Металлургия**
- **20.03.01 Техносферная безопасность**
- **21.05.04 Горное дело**
- **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.**

Наши выпускники работают на металлургических, энергетических и машиностроительных предприятиях, таких как Schneider Electric, Sicam, Siemens, Egis, ALSTOM, ERAI, ArcelorMittal, Samsung и многих других, участвуют в международных научно-исследовательских проектах.

Главный критерий отбора студентов на учебу – мотивация в изучении французского языка, желание стать настоящим высококвалифицированным специалистом, независимо от того, какой иностранный язык изучался в школе.

За время учебы студенты углубленно изучают общий, деловой, научно-технический французский язык, овладевают языком выбранной специальности. Все желающие студенты могут сертифицировать свои знания в экзаменационном центре ДонНТУ, работающем под эгидой Парижской торгово-промышленной палаты. Нашим студентам предоставляются такие возможности, как:

- включенное обучение во французских вузах;
- стажировки во французских лабораториях;
- стажировки на французских предприятиях;
- летние языковые курсы в вузе-партнёре ESTP в Париже;
- международная практика в Тунисе;

- практика общения с носителями языка;
- участие в международных конференциях.

Студенты имеют возможность покрыть расходы во время обучения и стажировок за рубежом, связанные с проживанием, питанием и транспортом, за счёт стипендий и грантов французского правительства, а также за счёт различных международных организаций, фондов и программ (AUF, Erasmus, Egide, Copernic, муниципальные и региональные фонды, стипендии предприятий и др.).

Они находят себя не только в учебной работе, но и в ее внеаудиторных видах. И сама природа французского языка этому во многом способствует. Это:

- франкофонный журнал «Sans frontières»;
- франкофонный театр (член Международной ассоциации франкоязычных университетских театров; спектакли были показаны в Лионе, Сен-Годенсе и других городах);
- видеопроекты;
- клуб французской песни;
- творческие и культурные вечера;
- участие в литературных конкурсах;
- и многое-многое другое.

Изучению немецкого языка в ДонНТУ уделяется не меньшее внимание, чем французскому. В нашем вузе имеется многолетний опыт сотрудничества с Магдебургским Отто фон Герике университетом – во многом благодаря поддержке компании Siemens® AG и Немецкой службы академических обменов (Deutscher Akademischer Austauschdienst DAAD). В течение многих лет ДонНТУ ведет подготовку высококвалифицированных специалистов со знанием немецкого языка, знакомых с современным развитием мировой науки и техники, конкурентоспособных на международном рынке труда.

Подготовка специалистов на немецком языке ведется по направлениям:

- **09.03.1 Информатика и вычислительная техника**
- **11.03.1 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**
- **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**
- **15.03.02 Технологические машины и оборудование**
- **15.03.06 Мехатроника и робототехника**
- **27.03.04 Управление в технических системах.**

Общеобразовательные дисциплины читаются на русском языке в общем потоке студентов своего направления. Их содержание корректируется с учетом аналогичных курсов немецких университетов, позволяющих сблизить уровень подготовки специалистов ДонНТУ с европейским. Дисциплины специализации читаются на немецком языке, что

создает предпосылки для включенного обучения в вузах Германии. Лучшие студенты факультета учатся в магистратуре в высших учебных заведениях Германии с получением немецкого диплома «Master of Science». По завершению бакалаврской подготовки студенты факультета продолжают обучение в магистратуре по соответствующим магистерским программам.

Проведение совместных с Магдебургским Отто фон Герике университетом исследований, направленных в первую очередь на создание мультинационального научного коллектива, является своеобразным вкладом в процессы глобализации экономики и учебного процесса. Выпускники, кроме профессиональных знаний, получают современные знания по экономике и менеджменту, хорошо знакомы с немецкой культурой и традициями. Таким образом, они выступают своеобразными посредниками в общей работе отечественных и немецких специалистов различных фирм, компаний и предприятий. Разработана и практически реализована концепция интеграции наших выпускников в международный рынок труда. Они работают на отечественных и зарубежных предприятиях, выполняют инженерные проекты по автоматизации технологических процессов как на территории стран содружества независимых государств, так и за их пределами.



Профессор В.И. Калашников у стенда
систем позиционного электропривода

В 2011 году факультет международных образовательных проектов совместно с электротехническим факультетом создал научно-методический центр «Smart Grid-ДонНТУ», который занимается разработкой, проектированием и исследованием возобновляемых источников энергии и технологий интеллектуальных энергосистем концепции Smart Grid.

Г. КЛЯГИН, декан

Наш адрес: г. Донецк, ул. Артёма, 58,
ДонНТУ, 1 уч. корпус, к. 309.
Тел.: (062) 304-20-06, (062) 301-07-27.
E-mail: dfst@donntu.org.
Сайт: <http://dfst.donntu.org> - французское отделение;
<http://df.donntu.org> - немецкое отделение



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Факультет основан в 1959 году. В рамках направления подготовки 13.03.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА» он готовит бакалавров по четырем профилям бакалавриата: «Электрические станции», «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение», «Электропривод и автоматика», а также магистров (направление подготовки 13.04.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА») по четырем магистерским программам: «Электрические станции», «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение и энергосбережение», «Электромеханические системы автоматизации и электропривод». В состав электротехнического факультета (ЭтФ) входят 5 кафедр, учебный процесс ведут 11 профессоров, 31 доцент, 22 старших преподавателя и ассистента.

На всех выпускающих кафедрах имеются компьютерные классы для изучения основ программирования и современных информационных технологий в энергетике, студентам предоставляется свободный доступ к компьютерной сети с выходом в Интернет. У нас есть аспирантура, которая готовит компетентных специалистов. Высококвалифицированный преподавательский состав, наличие хорошей материально-технической базы, включая цифровые микропроцессорные устройства и современные средства вычислительной техники, позволяют готовить востребованные инженерные кадры.

Наши выпускники работают не только в электроэнергетике, но и практически во всех отраслях народного хозяйства. Кафедры факультета уже подготовили около 11 000 инженеров-электриков.

Профили подготовки: «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

Кафедра «Электрические станции» (ЭС) готовит бакалавров и магистров для работы в области производства электрической энергии, без которой невозможно представить нормальное функционирование всех сфер жизнедеятельности современного человечества – промышленности, связи и телекоммуникаций, транспорта, обслуживания и др.

Выпускники кафедры являются специалистами в области проектирования, монтажа и эксплуатации современных электрогенерирующих объектов (тепловые и атомные электростанции, альтернативные источники энергии); интеллектуальных энергосистем концепции «Smart Grid» с большой долей возобновляемых источников электроэнергии (энергия ветра, солнца, биогаза, водорода и др.); микропроцессорной релейной защиты и автоматики.

Также в рамках специализации «Возобновляемые источники энергии» лучшие студенты имеют возможность получения диплома европейского образца Магдебургского университета им. Отто фон Герике (Германия).



Тепловая электрическая станция

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»

Одной из особенностей электрических систем является неразрывность процесса производства, передачи и потребления электрической энергии, что требует использования современных автоматических и автоматизированных систем управления ими. Проектирование и эксплуатацию электрических систем и сетей выполняют выпускники специальности «Электроэнергетические системы и сети» (ЭСиС).

Усилия преподавателей кафедры направлены на формирование у будущих специалистов навыков и умений, направленных на решение технологических задач управления электрическими системами на основе современных информационных технологий.

Наши выпускники могут успешно работать на электрических станциях, подстанциях, в электрических сетях, на

предприятиях управления ими, в НИИ и проектных организациях, связанных с электроэнергетическими объектами.

«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

Специальность универсальна. Выпускники могут работать на предприятиях любой отрасли промышленности, в городских электрических сетях, сельском хозяйстве, НИИ и проектных институтах, решая вопросы проектирования, эксплуатации и управления системами электроснабжения и электропотребления различных объектов, обеспечения энергоэффективности.

Выпускники с дипломом по специальности «Электроснабжение» всегда востребованы на рынке труда.

«ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА»

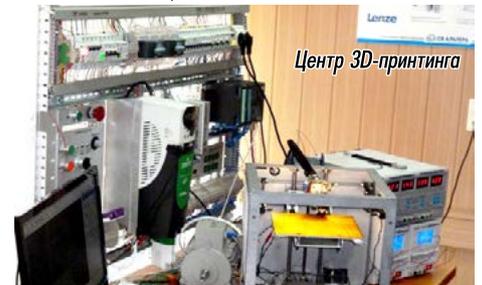
Выпускники этой специальности работают во многих отраслях промышленности, где используются электрические двигатели, преобразующие электрическую энергию в механическую.

Студенты занимаются проектированием, вводом в эксплуатацию, обслуживанием, ремонтом и модернизацией электрооборудования станков, металлургических комплексов, лифтов, различных кранов и других электротранспортных механизмов, автоматизированных линий пищевой промышленности, систем водоснабжения, проветривания, управления температурой в помещениях.

Хорошая теоретическая подготовка позволяет выпускникам работать в проектных и инженеринговых компаниях, запускать электротехническое и электро-механическое оборудование, обслуживать его на промышленных предприятиях, работать менеджерами по продаже электрооборудования и создавать собственные фирмы.

Для получения студентами практических навыков работы с оборудованием на кафедре «Электропривод и автоматизация промышленных установок» (ЭАПУ) имеются лаборатории, оснащенные современными преобразовательными устройствами и контроллерами. На базе кафедры работает «Авторизованный учебный центр «Schneider Electric»», в котором, кроме обучения студентов, проводятся курсы повышения квалификации. Также на кафедре ЭАПУ работает «Центр 3D-принтинга ДонНТУ», где изготавливаются детали и узлы для учебно-научного оборудования путем трехмерной печати.

Студенты, ориентированные на европейский рынок труда, могут получить наряду с дипломом ДонНТУ диплом Магдебургского университета им. Отто фон Герике (Германия) или университетов Сержи-Понтуаз и Версаль-Сен-Кантен-Ивелин (Франция).



Центр 3D-принтинга

ОБУЧЕНИЕ НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ? НА ЭТФ - ЭТО РЕАЛЬНОСТЬ!

На электротехническом факультете организовано обучение на немецком, французском и английском языках с возможностью последующего обучения в известных зарубежных университетах, трудоустройства в Германии и Франции.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ТЕХНИКУМОВ

На ЭтФ выпускники техникумов могут получить квалификацию бакалавра по очной форме с сокращенным сроком обучения за счет ассигнований республиканского бюджета по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» (профили подготовки «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение», «Электропривод и автоматика»). Кроме того, такие выпускники могут поступить на вакантные бюджетные места второго курса очной формы обучения по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» (профили подготовки бакалавриата «Электрические станции» и «Электроэнергетические системы и сети»). Срок обучения – 3 года.

На ЭтФ выпускники техникумов, как правило, уже работающие в сфере электроэнергетики, могут получить квалификацию бакалавра по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» (профили подготовки «Электроснабжение» и «Электропривод и автоматика») по очно-заочной форме с сокращенным сроком обучения – 3 года. Обучение платное.

С. ШЛЕПНЁВ, декан ЭтФ

Наш адрес: г. Донецк, пр. 25-летия РККА, 1, ДонНТУ, 8 уч. корпус, к. 201.
Тел./факс: (062) 305-13-39. E-mail: decanat@elf.donntu.org; decanat_elf@donntu.org



ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК И ТЕХНОЛОГИЙ

Крупнейший центр региона по подготовке бакалавров и магистров в области компьютерных наук и информационных технологий. Подготовка выпускников ведется в сотрудничестве с ведущими европейскими университетами и полностью соответствует уровню международных требований и стандартов.

Выпускники факультета успешно работают на предприятиях, в организациях и фирмах Донецка, России, крупнейших международных корпорациях, в том числе в Германии, США, Канаде, Финляндии, Польше и др. Получение самых современных и востребованных компьютерных профессий предоставляет широкие возможности для успешной карьеры, интересной работы. Компьютерное образование – это лучшее вложение в свое будущее!

Направление подготовки

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА (ИВТ)

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (КС)

Обучение ориентировано на подготовку профессионалов в области разработки и эксплуатации компьютерных компонентов, компьютеров, а также систем и сетей на их основе. Современные технологии проектирования и разработки программного и аппаратного обеспечения компьютерных систем включают изучение языков программирования C, C++, Java, низкоуровневого программирования процессоров и микроконтроллеров, проектирование аппаратных средств вычислительных систем на языках VHDL, Verilog, проектирование и администрирование глобальных и локальных компьютерных сетей и др. Выпускники получают глубокие знания в области архитектуры и схемотехники компьютерных систем и сетей, системного программного обеспечения, программирования в среде современных операционных систем, компьютерного сетевого оборудования, средств компьютерной графики, мультимедиа и др. Активное сотрудничество с ведущими европейскими университетами позволяет организовывать регулярные стажировки для выпускников кафедры.

С помощью спонсорской помощи фирмы Siemens создана и внедрена в учебный процесс новейшая лаборатория «FPGA-технологии проектирования и диагностики КС» по разработке и диагностике заказных больших интегральных схем.

Программное обеспечение средств вычислительной техники (ПОВТ)

Подготовка системных программистов предусматривает освоение методов и средств комплексного проектирования и эксплуатации аппаратного и программного обеспечения компьютерных систем и сетей. Программа подготовки включает изучение программирования на языках C, C++, Java, разработку систем управления базами данных, встраиваемых микроконтроллерных и микропроцессорных систем, криптографическую защиту информации, помехоустойчивое кодирование, компьютерную графику и др. Выпускники разрабатывают драйверы, утилиты, компиляторы, информационные и обучающие интерактивные системы, аппаратно-программные средства компьютерной графики и системы искусственного интеллекта. Благодаря сотрудничеству кафедры с компанией Siemens многие ее выпускники прошли практику и получили трудоустройство по профилю разработки специализированных цифровых устройств на базе технологии FPGA.

Введен в эксплуатацию параллельный кластер NEC5800 на 94 узла, переданный Штуттгартским вычислительным центром. В связи с большим спросом на выпускников КС и ПОВТ на глобальном рынке труда

их подготовка осуществляется совместно с Немецким техническим факультетом, при поддержке фирмы Siemens (Германия), что дает возможность трудоустройства в фирме или ее филиалах в странах Евросоюза.

Автоматизированные системы управления (АСУ)

Специальность АСУ находится на стыке информатики и управления. Специалист в этой области подготовлен к решению всего комплекса задач проектирования, создания и эксплуатации АСУ. К таким задачам относятся системный анализ и формирование технического задания на создание информационных систем, разработка и сопровождение баз данных, программного и технического обеспечения с применением современных методов и новейших средств автоматизации проектирования.

Студенты изучают: программное обеспечение (C, C++, C#, Java); информационное обеспечение (MySQL, MySq); программирование мобильных устройств (Android); компьютерную схемотехнику, микропроцессорные системы управления; интернет-технологии (HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, Joomla, Drupal); технологии компьютерных сетей и Internet (Cisco CCNA); методы искусственного интеллекта, диагностику-экспертные системы; проектирование АСУ и др.

Направление подготовки

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (ИСТ)

Информационные системы и технологии в технике и бизнесе (ИС)

Область профессиональной деятельности по профилю подготовки ИС включает в себя исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем. Объектами профессиональной деятельности являются информационные процессы, технологии, системы и сети, способы и методы проектирования, эксплуатация информационных технологий и систем предприятий различного профиля.

Студенты изучают: программное обеспечение (C, C++, C#, Java, Assembler); информационное обеспечение (MS SQL, MySq, ООБД Cache); программирование мобильных устройств (Android, iOS); интернет-технологии (HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, Joomla, Drupal, WordPress); технологии компьютерных сетей и Internet (Cisco CCNA); методы искусственного интеллекта и интеллектуального анализа данных; объектно-ориентированное моделирование систем (UML), проектирование систем с использованием различных CASE-средств; управление IT-проектами и бизнес-проектами; параллельные и распределённые вычисления (MPI, CUDA, OpenCL).

Системы автоматизированного проектирования (САПР)

Выпускники решают задачи программной разработки, адаптации и применения САПР во всех сферах (в программировании,



Командная разработка программных систем

архитектуре, вычислительной технике, машиностроении, индустрии одежды и обуви, мебели, хореографии и т.д.). Студенты получают полноценную подготовку в области программной инженерии (выпускающая кафедра – «Программная инженерия»), но дополнительно изучают методы и языковые средства построения САПР, включая системы: CAD – графического трехмерного геометрического проектирования; CAE – анализа и симуляции физических процессов, инженерных расчётов; CAM – автоматизации программирования и управления роботов, 3D-принтеров, оборудования с числовым программным управлением (ЧПУ), технологической подготовки производства и т.д. Изучаются: инструментальные САПР (AutoCAD, КОМПАС); комплексные интеллектуальные CAD/CAM/CAE системы (CATIA, SPRUT, SolidWorks и т.д.); универсальные языки программирования (C, C++, Delphi, Java); языки разработки Web-приложений (CSS, HTML5, Joomla); языки проектирования в CAD (MHDL, LISP, GDL); языки CAM для управления роботами и станками с ЧПУ (APT, CLDATA); базы данных; пакеты анализа и моделирования; языки построения баз знаний (KWE, CLIPS); интеллектуальные методы изобретений (генетические алгоритмы), анализа (распознавание речи, образов) и т.д.

Интеллектуальные информационные системы (СИИ)

Выпускники специальности ориентированы на разработку интеллектуальных систем с естественно-языковыми интерфейсами, систем машинного перевода и анализа данных, проектирование онтологических баз и хранилищ данных, создание интеллектуальных Интернет-приложений и распределенных информационных систем; разработку информационно-поисковых, экспертных систем, разработку ПО для компьютерного моделирования и компьютерной графики.

В процессе обучения изучаются алгоритмы, модели и структуры данных, используемые при решении прикладных задач в различных предметных областях; осваиваются структуры и функции современных СУБД, приобретаются навыки программирования и создания приложений с использованием различных СУБД (MS SQL, Oracle, Access, MySQL); интегрированные среды разработки программного обеспечения (MS Visual Studio, EclipsePDT, Rational Rose, BPwin, NetBeans, PhpStorm, AptanaStudio, IntelliJ IDEA); Интернет-технологии, использующие методы и модели искусственного интеллекта для обработки данных и знаний в Web; принципы и средства SemanticWeb, а также языки структурного и семантического представления знаний (XML, DOM, RDF, RDF Schema, OWL); модели безопасности операционных систем, средства защиты информации в локальных и корпоративных сетях.

Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне (МИД)

Обучение базируется на опыте подготовки по специализации «Программирование медиасистем и компьютерный дизайн». Выпускники станут специалистами по проектированию и созданию информационных мультимедийных систем, с учетом актуальных тенденций в современных информационных технологиях, а также в области графического, промышленного и Web-дизайна.

Подготовка базируется на изучении языков программирования и систем компьютерного геометрического моделирования, анимации и графической визуализации.

Базовыми дисциплинами профессиональной подготовки являются: курсы изучения современных языков и технологий программирования и моделирования (Visual C++, C#, Java, UML, XML и др.), дизайна (Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign), трехмерного моделирования (3D Studio MAX, Google SketchUp, AutoCAD), компьютерной анимации (Adobe Premiere, Flash), средств проектирования и поддержки баз данных (SQL, MySQL), Web-ориентированных и мобильных приложений (HTML, CSS, PHP, Ajax, jQuery, Android SDK). Такая подготовка позволяет выпускникам работать в рекламных агентствах, конструкторских бюро, фирмах по разработке программных продуктов, баз данных, Web-приложений в качестве Web-программистов и Web-дизайнеров, 3D-модделлеров, разработчиков компьютерных игр и графических систем.

Направление подготовки ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (ПИ) Инженерия программного обеспечения (ИПО)

Студенты осваивают современные языки программирования (C++, C#, Java, Delphi, Prolog, Python и др.) и инструментальные средства проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения: MS Visual Studio, NetBeans, Eclipse, QT, RadStudio, NUnit, NUnitForms, JUnit, FEST, Rational Rose, Mathematica, IC, WPF.

Глубоко изучаются гибкие технологии разработки программ (Agile), принципы объектно- и агентно-ориентированного программирования, основанные на построении визуальных моделей на языках UML и Gaia.

Особое внимание уделяется разработке программного обеспечения баз данных различного типа и назначения с использованием: Access, FoxPro, MySQL, MSSQL, Oracle, Firebird, ADO.NET. Для интеллектуального анализа больших объемов данных магистранты используют новые технологии Data Mining, Big Data, GRID.

Разработка и администрирование Интернет-ресурсов выполняется с использованием следующих языков и средств веб-разработки: CSS, HTML, JavaScript, PHP, Perl, ASP.NET, Apache Web Server, jQuery, Drupal, WordPress.

Изучаются технологии геометрического моделирования (на базе AutoCAD, 3D Studio Max) и компьютерной графики (на базе DirectX и OpenGL).

Изучаются вопросы защиты программ и данных в корпоративных сетях с использованием криптографических алгоритмов, протоколов безопасной аутентификации, а также анализ рисков угроз информационной безопасности.

Технологии программного обеспечения интеллектуальных систем (ПОИС)

Кафедра выполняет подготовку высококвалифицированных инженеров-программистов исследовательской, проектной, кон-

структорской и организационно-управленческой деятельности по созданию и эксплуатации программного обеспечения. Студенты получают фундаментальную подготовку по математике, осваивают технологии структурного, процедурно-модульного, объектно-ориентированного, параллельного и визуального программирования. Изучаются и используются языки программирования и проектирования программного обеспечения C, C++, C#, Java, Prolog, Lisp, Perl, PHP, UML, SQL, PHP, Haskell, Oracle, MathCad, AutoCAD, Photoshop, Open GL, семейство программ IC и др.

Основные направления профессиональной деятельности: реализация и обслуживание программных продуктов; разработка баз данных, включающая самые перспективные технологии создания и администрирования как локальных, так и сетевых баз данных; создание высококачественных интернет-порталов и серверов различного уровня сложности; разработка компьютерных игр; разработка систем компьютерного моделирования; разработка программных средств компьютерной графики; решение задач программного обеспечения компьютерных систем управления.

Направление подготовки СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ (САУ)

Выпускники специальности ориентированы на работу системными аналитиками, которые проектируют и внедряют информационные системы и системы управления, проводят анализ деятельности предприятия и осуществляют постановку бизнес-процессов. Они специализируются на разработке и внедрении информационных систем (IC, MBSAxapta и др.); работают системными аналитиками и менеджерами проектов на предприятиях, руководителями ИТ-служб; ведущими специалистами аналитических и плановых отделов банков, страховых компаний; консультантами по вопросам оптимизации и интеллектуализации управления производственной и финансовой деятельностью предприятия.

Направление подготовки ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (ИНФ)

Это направление предусматривает подготовку в области программирования, математического и компьютерного моделирования, проектирования, разработки и использования новейших компьютерных технологий и информационных систем в различных отраслях.

Обучение студентов направлено на получение базовых знаний по разработке алгоритмического и программного обеспечения информационных систем, получение знаний и умений по использованию и сопровождению современных прикладных программных пакетов, баз данных и знаний, изучение принципов защиты информации; получение знаний и умений по использованию методов системного анализа, исследования операций, математического моделирования в условиях неопределенности и противоречий; получение базовых знаний по управлению предприятием и умений в области «инженерии знаний», внедрении передовых интеллектуальных технологий (нейросети, нечеткая логика, ассоциативные связи, экспертные системы и системы распознавания образов) в задачи управления; знаний и умений по разработке систем управления поддержки принятия решений, реализации автоматизированных рабочих мест для рабочих аналитических отделов и менеджеров различных уровней.

Объектом деятельности выпускников являются процессы обработки информации алгоритмическими методами с использованием компьютерной техники, кроме того они могут обучать информатике в различных учебных заведениях.

Направление подготовки ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА (ПМК)

Прикладная математика – область знаний, включающая в себя совокупность современных математических методов и компьютерных технологий, ориентированных на использование во всех сферах научной, производственной, экономической и социальной деятельности. Выпускник специальности будет уметь: разрабатывать, отлаживать и тестировать прикладное математическое обеспечение; применять, исследовать и разрабатывать математические методы и модели объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений в науке, технике, медицине, образовании и пр.; осваивать и применять методы и технологии ведения информационной войны в компьютерных сетях.

Направление подготовки МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ (МКН)

Компьютерное моделирование и дизайн (КМД)

Выпускники будут специалистами в области компьютерного моделирования, анализа и представления информации в различных сферах – экономике, медицине, технике, бизнесе и т.п. Модели процессов и объектов могут применяться в конструкторском и архитектурном проектировании, а также при анализе технических процессов и природных явлений. Выпускники смогут применять современные аналитические и информационные подходы (Data Mining, статистический, регрессионный, нейросетевой анализ) и современное программное обеспечение, разрабатывать математические модели. Они будут востребованы в качестве бизнес-аналитиков в банковской сфере, руководителей проектов, проектировщиков и разработчиков баз данных и различного программного обеспечения (систем моделирования, визуализации, статистической обработки и анализа данных, оптимизации, проектирования), преподавателей информатики.

Создание программных средств поддержки систем компьютерного моделирования базируется на изучении: языков, технологий программирования и моделирования (Visual C++, C#, .NET, Java, WinAPI, UML, XML и др.), средств проектирования и поддержки баз данных (SQL, MySQL, Oracle), WEB-ориентированных систем представления информации (HTML, CSS, XML, PHP, Ajax, jQuery), программных систем анализа и моделирования (Mathlab, Statistica, LabVIEW) и систем проектирования различного назначения (AutoCAD, SolidWorks, Rational Rose).

Современное IT-образование дает надежную перспективу, свободу выбора и уверенность в будущем, открывает широчайшие перспективы для успешной карьеры, творчества и яркой насыщенной жизни!

В. СТРУНИЛИН, декан ФКНТ

Наш адрес: г. Донецк, ул. Артема, 58, ДонНТУ, 4 уч. корпус, к. 27.
Тел.: (062) 301-08-04.
E-mail: decanat@cs.donntu.org.
Сайт: <http://cs.donntu.org>

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНОЙ

Факультет, один из крупнейших в ДонНТУ, основан в 1921 году. Хотя нам исполнилось 95 лет и за эти годы подготовлено свыше 25 тысяч специалистов, мы идем в ногу с современными запросами науки и промышленности. В состав факультета входят 11 кафедр, на которых учебный процесс ведут 21 профессор, 62 доцента, 18 старших преподавателей и ассистентов. Среди них - лауреаты Государственной премии, заслуженные деятели науки и техники, заслуженные работники высшей школы.

Кафедры ФИММ готовят бакалавров по профилям следующих направлений подготовки.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ИТМО – Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования.

ГПМ – Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика.

МСМП – Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств.

КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

ИТМ – Информационные технологии машиностроения.

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

МРС – Робототехника и гибкие производственные системы.

НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

КИТ – Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

КСМС – Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация.

Тем, кому интересен мир добычи полезных ископаемых, подземного строительства, машин и оборудования, способных расширять горизонты возможностей человека, и тем, кто не боится трудностей, а ищет интересную, увлекательную и оплачиваемую работу, мы предлагаем стать горными инженерами по нескольким специализациям.

ГОРНОЕ ДЕЛО

ГЭМ, ГМК – Горные машины и оборудование.

ГТС – Транспортные системы горного производства.

Направление подготовки 15.03.02**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (ТМО)**

Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования (ИТМО)

Металлургия – важная базовая отрасль любой страны. В настоящее время проводится модернизация промышленности с использованием самых передовых технологических процессов и оборудования для их реализации, а также автоматизации и компьютеризации производства.

Выпускающая кафедра «Механическое оборудование заводов черной металлургии» имеет лаборатории физического моделирования и технической диагностики, а также компьютерный класс и производственный участок. Компьютерный класс позволяет изучать современные системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE), рабо-

тать со специализированным программным обеспечением для автоматизации и управления ремонтной службой предприятия.

Выпускники кафедры подготовлены к производственной и научно-исследовательской деятельности в области проектирования, технического обслуживания, технической диагностики и ремонта промышленного оборудования; управлению и инспекционной деятельности в государственных учреждениях; образовательной деятельности в области машиностроения в учреждениях высшего образования; экономической деятельности в организациях и компаниях, занимающихся эксплуатацией, техническим обслуживанием и продажей промышленного оборудования.

Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика (ГПМ)

Выпускникам этой специальности присваивается квалификация инженера-механика. Полученные знания, умения и навыки позволяют им работать в области проектирования, монтажа, наладки и эксплуатации современных систем, основанных на использовании гидравлической и пневматической энергии, в т.ч. систем и устройств гидропневмоавтоматики на базе микропроцессорной техники и мехатронных систем. Студенты данной специальности получают глубокие знания в компьютерном проектировании гидравлических и пневматических систем, монтаже, наладке и эксплуатации современных насосных, вентиляторных, холодильных и компрессорных установок, а также систем кондиционирования воздуха. В процессе обучения используется самое современное оборудование фирмы «FESTO» – мирового лидера в области гидропневмоавтоматики и мехатроники. Полученные знания позволяют выпускникам быть востребованными во многих отраслях науки и техники, в коммерческих структурах, так как ни одно предприятие не обходится без самых разнообразных гидравлических и пневматических машин и систем.

Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств (МСМП)

Без специальности «Технологические машины и оборудование» невозможно представить современное промышленное производство. Она связана с конструированием и эксплуатацией технологических машин машиностроительной промышленности, гибких производственных систем и автоматических линий. Студенты этой специальности получают фундаментальные знания по технической механике, основам конструирования машин и устройств, разработке и использованию автоматизированных систем управления технологическим оборудованием. Это

позволяет им работать на любом современном промышленном предприятии.

На кафедре имеется современный компьютерный класс, где студенты получают навыки работы с различными прикладными программными продуктами (Компас-3D, T-Flex, AutoCAD, FinureCAMM, Гемма-3D, MathCAD, SolidWorks, ANSYS и др.), позволяющими автоматизировать процесс конструкторской и технологической подготовки производства, автоматизированной подготовки управляющих программ для оборудования с ЧПУ.

Выпускники могут работать конструкторами, технологами, проектировщиками, дизайнерами, научными сотрудниками и занимать ответственные должности различных рангов на предприятиях.

Направление подготовки 15.03.05**КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ (КТМП)**

Информационные технологии машиностроения (ИТМ)

Если вы хотите овладеть одной из самых нужных и увлекательных профессий, научиться управлять производством самых разных деталей – ваше место на специальности «Информационные технологии машиностроения». В процессе обучения вы освоите различные прикладные программные продукты: Компас-3D, Вертикаль, T-Flex, AutoCAD, ТехноПро, Гемма-3D, MathCAD, SolidWorks, ANSYS, Cosmos и др. Научитесь решать инженерные задачи, связанные с созданием автоматизированных производств на основе применения высокопроизводительных технологических процессов, внедрением промышленного оборудования с системами числового программного управления на микропроцессорах, промышленных роботов и манипуляторов, а также с применением информационных технологий и компьютеров.

Кафедра дополнительно ведет обучение студентов на французском языке для желающих получить подготовку по специальности на иностранном техническом языке. Студенты также при желании могут получить экстерном диплом одного из университетов России.

Направление подготовки 15.03.06**МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (МР)**

Робототехника и гибкие производственные системы (МРС)

Без специальности «Мехатроника и робототехника» невозможно автоматизация современного промышленного производства, транспорта и инфраструктуры. Она связана с конструированием и эксплуатацией современного мехатронного производственного оборудования, гибких производственных систем и роботизированных комплексов.

МЕХАНИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ

При этом студенты специальности «Мехатроника и робототехника» имеют возможность обучения в группе с углубленным изучением немецкого и английского языков, что позволяет им проходить включенное обучение и защищать дипломные проекты в Магдебургском университете имени Отто фон Герике (Германия).

Выпускники могут работать конструкторами, проектировщиками, дизайнерами, научными сотрудниками и занимать ответственные должности различных рангов на предприятиях.

Направление подготовки 23.03.02

НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ (НТТК)

Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем (КИТ)

Выпускники специальности КИТ – специалисты по компьютерному проектированию транспортных логистических систем в промышленности, торговле и строительстве. Полученные знания в области инженерной механики, машиностроения, логистики и компьютерного проектирования (САД) позволяют им работать на инженерных и руководящих должностях в организациях, на предприятиях и фирмах, занимающихся проектированием, изготовлением, поставками, монтажом, эксплуатацией и ремонтом оборудования систем транспортирования и складирования всех видов грузов, гражданского и дорожного строительства. Также они могут работать в органах надзора и инспекции контроля грузоподъемного оборудования, используемого на различных предприятиях. Углубленное изучение логистики позволяет успешно работать в логистических службах крупных предприятий и в специализированных фирмах.

Направление подготовки 27.03.02

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ (УК)

Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация (КСМС)

В рыночной системе управления качеством обеспечение высокого качества становится важнейшим фактором повышения уровня жизни, гарантией социальной, экономической и экологической безопасности.

Достижение устойчивого развития невозможно без управления качеством и его основных механизмов – стандартизации, метрологии, оценки соответствия.

Выпускники КСМС могут решать проблемы повышения качества деятельности организации, в частности, разрабатывать, сертифицировать, внедрять, совершенствовать различные системы управления на основе требований международных стандартов ISO 9000 (СМК), ISO14000 (СЭМ), OHSAS 18000 (СБТ), ISO 22000 (НАССР) и др. Осуществлять следующие виды деятельности: разрабатывать и внедрять стандарты и технические условия; проверять подтверждение соответствия продукции, процессов и услуг требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров; проводить сертификацию продукции,

услуг, персонала, организовать реестр и выдачу сертификата соответствия; выполнять экспертизу и проводить оценку качества продукции, производственных и непроизводительных затрат, экологичности технологических процессов, методов и средств повышения безопасности; обеспечить качество измерений, метрологическую пригодность средств измерительной техники; использовать современные методы менеджмента качества.

Специальность 21.05.04

ГОРНОЕ ДЕЛО

Специализация

Горные машины и оборудование

Подготовка осуществляется с углубленным обучением для работы в областях либо проектирования (ГМК), либо эксплуатации (ГЭМ) горных и общепромышленных машин и оборудования.

Выпускник специализации ГМК – это специалист в области создания комплексов автоматизированного оборудования на основе использования горного и другого промышленного оборудования с применением компьютерных технологий. Он владеет навыками исследований и проектирования машин и оборудования в среде компьютерных систем автоматизированного проектирования (САПР), а также разработки этих систем.



Лабораторная работа по мехатронике

Особое внимание уделяется разработке САПР мехатронного оборудования и специального математического и программного обеспечения для этих систем.

Выпускники могут успешно работать в государственных и коммерческих структурах, занимаясь проектированием, внедрением компьютерных технологий САПР электрогидромеханических систем. Наряду с этим студенты получают отличную подготовку в области механики, технологии машиностроения и горной науки. Более подробная информация на сайте: <http://gm.donntu.org/ru/index.htm>.

Выпускникам специализации ГЭМ присваивается квалификация горного инженера-электромеханика. Специалисты данного профиля всегда востребованы на производстве, так как их подготовка ведется по направлениям: горное, электрическое, механическое и экономико-управленческое. Любой объект, цех или офис, где есть электрические машины, приборы, устройства, трубопроводы гидравлических и пневматических систем, могут стать вашим местом работы. А если вы не боитесь трудностей, то можете применить полученные знания и умения в сложном интересном мире подземных работ (шахт, рудников, метро, зданий и др. сооружений), что недоступно выпускникам других электро-

механических специальностей. Сейчас практически невозможно найти предприятия, где бы ни трудились горные инженеры-электромеханики, занимая должности от механика и энергетика всех уровней до генерального директора. Все чаще специалисты ГЭМ становятся руководителями и менеджерами малых предприятий и фирм, занятых изготовлением, наладкой и ремонтом электро-механического оборудования, приборов и бытовой техники.

Более подробная информация на сайте: http://donntu.org/kafedry/g_mech/rus.htm.

Специализация

Транспортные системы горного производства (ГТС)

Выпускники специализации ГТС – это специалисты в области создания, эксплуатации и обслуживания транспортных машин и систем для горной промышленности. Они работают на всех предприятиях, где есть транспортные машины: горных, обогатительных, объектах метрополитена и промышленного транспорта, а также в проектных организациях, компаниях, занимающихся поставками, эксплуатацией и ремонтом оборудования систем транспорта. Выпускники занимают должности: директор, главный инженер, конструктор, технолог, инженер.

Транспорт постоянно развивается: строятся новые автомагистрали, появляются скоростные железные дороги, уже выпускаются электромобили, скоро появятся автомобили без водителей. В ближайшем будущем промышленность будет испытывать огромный дефицит в высококлассных специалистах, способных создавать и эксплуатировать принципиально новые транспортные системы.

Уже сейчас транспорт – это крупнейший рынок труда. Так, например, в России на нем занято более 10 % трудящихся, а это значит, что с нашим дипломом вы всегда сможете найти интересную и высокооплачиваемую работу.

Выпускникам техникумов, колледжей и всем, кто имеет диплом младшего специалиста, мы можем предложить продолжение обучения для получения диплома бакалавра и далее магистра или инженера.

Вы можете поступить на первый курс ускоренной подготовки (срок обучения всего 3 года для бакалавриата и 4,5 года для специалитета) с финансированием обучения за счёт ассигнований госбюджета, получив при этом все права студента очной формы обучения.

На факультете по отдельным специализациям организуются группы с последовательным изучением (!) и обучением на французском или немецком языках.

С. СЕЛИВРА, декан ФИММ

Наш адрес: г. Донецк, пр. Дзержинского, 1, ДонНТУ, 6 уч. корпус, к. 301.
Тел.: (062) 304-77-23.
E-mail: decanat@fimm.donntu.org.
Сайт: <http://fimm.donntu.org/>



ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ

Факультет является крупнейшим в Донбассе по подготовке бакалавров, магистров и научных кадров высшей квалификации в области современных информационных технологий, которые, используя достижения разработчиков программного обеспечения, гарантируют снятие информации, первичную обработку и передачу ее потребителям. Кроме того ведется подготовка горных инженеров по специализации «Электрификация и автоматизация горного производства» (ГЭА). Выпускники факультета участвуют в разработке и создании электронных устройств, приборов, систем автоматизации технологических процессов, объектов и производств, а также систем телекоммуникаций и связи. Обучение на факультете компьютерных информационных технологий и автоматики (ФКИТА) позволит получить перспективные и востребованные специальности. Наши учебные планы интегрированы в европейскую систему образования, используются самые современные учебные технологии.

Студенты факультета активно участвуют в проведении научных исследований, публикуют статьи в научных журналах, получают патенты на изобретения. Их работа отмечена медалями и дипломами на конкурсах, олимпиадах и выставках.

Направление подготовки УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Профиль «Управление и информатика в технических системах» (СУА)

Профиль СУА – компьютеризированные системы автоматики и интеллектуального управления объектами и процессами. Автоматизация химических и металлургических заводов, электростанций, предприятий легкой и пищевой промышленности, бортовые системы автоматики и управления на транспорте, в бытовой технике, системах жизнеобеспечения зданий.

Выпускники получают навыки в области исследования, проектирования, разработки, внедрения, настройки и эксплуатации систем и средств управления в промышленности и непромышленной сфере. Учебный план предусматривает изучение студентами и получение практических навыков в области микропроцессорных и компьютерных систем, программирования, баз данных, способов построения специализированных устройств и систем управления на основе перспективной элементной базы, специальных математических методов и способов математического моделирования на ЭВМ электронных и микропроцессорных устройств, систем автоматического управления.

Выпускники работают в государственных и коммерческих структурах, банках, на промышленных предприятиях, отвечая за проектирование, внедрение и совершенствование компьютеризованных систем управления и автоматики, локальных вычислительных сетей с разработкой соответствующего программного обеспечения.

Направление подготовки АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Профиль «Автоматизация технологических процессов и производств в горно- металлургической отрасли» (АУП)

Профиль АУП – это интеллектуальное управление технологическими процессами, разработка принципов, средств и систем автоматизации энергоёмких производств, включая металлургическую и угольную отрасли, проектирование и эксплуатация электрооборудования предприятий тяжелой и легкой промышленности.

Выпускники являются специалистами как в сфере компьютерно-интегрированных технологий, так и знатоками типовых технологических процессов в различных отраслях народного хозяйства. Студенты осваивают принципы разработки и эксплуатации средств промышленной автоматики, особенности создания АСУ ТП, электронику и микропроцессорную технику, языки программирования промышленных контроллеров, типовые электромеханические исполнительные средства и средства отбора информации, объекты автоматизации, включая электропривод и силовое электрооборудование промышленных предприятий.



В лаборатории
микропроцессорных систем

В процессе обучения студенты осваивают технику и программное обеспечение ведущих отечественных производителей, а также мировых лидеров в области автоматизации – фирм «Allan Bradley» (США), «KLASHKA» (Германия), «Danfoss» (Дания).

Выпускники специальности работают в НИИ и проектных институтах, на заводах, выпускающих электрооборудование и средства автоматизации, металлургических и химических комбинатах, шахтах, в монтажных и наладочных управлениях, подразделениях автоматизации, АСУ ТП, службах главного энергетика, организациях и фирмах, занимающихся средствами автоматизации, микропроцессорной техникой.

Направление подготовки ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА (ЭН)

Профиль «Промышленная электроника»

Направление ЭН – разработка и проектирование электронных управляющих систем, микропроцессорных систем сбора и передачи данных, устройств и систем отображения информации, элементов силовой и преобразовательной техники, компь-

ютерное оформление конструкторских документов.

Направление подготовки охватывает широкий спектр вопросов, касающихся применения электронных устройств и систем во всех сферах деятельности. Профессиональная подготовка высокого уровня в области промышленной электроники базируется на изучении студентами целого ряда профессионально ориентированных дисциплин, таких, как схемотехника, электронные системы, метрология и измерительная техника, микропроцессорные устройства и системы, материалы электронной техники, системы обеспечения электропитания, моделирование электронных устройств, системы автоматизированного проектирования электронных схем.

Полученные знания позволяют им стать профессионалами в области применения современных цифровых и аналоговых устройств, приборов и систем в различных направлениях науки и техники и занимать должности специалистов по проектированию, производству и эксплуатации электронных устройств и систем различного назначения.

Выпускники работают на промышленных предприятиях, в государственных и коммерческих структурах, занимающихся проектированием, внедрением и совершенствованием электронных устройств, отделах автоматизации технологических процессов, КИПиА различных отраслей народного хозяйства.

Направление подготовки ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Профиль «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (ТКС)

Профиль ТКС – проектирование, наладка и эксплуатация коммутационного, терминального и линейного оборудования сетей сотовой, стационарной телефонной связи, Интернет, компьютерных, ТВ и магистральных телекоммуникационных сетей.

Студентам предоставляется уникальная возможность получения образования в области самых современных инфокоммуникаций. Выпускник ТКС ориентирован на производственную, организационно-управленческую, проектную и научно-исследовательскую деятельность в области эксплуатации и проектирования систем и сетей связи. Он знает: программирование на современных языках (Pascal, C++ и др.);

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АВТОМАТИКИ

компьютерные сети и средства инфокоммуникаций; биллинговые системы; теории систем и сетей связи; коммутационное и каналообразующее оборудование, включая волоконно-оптическое и спутниковое; способы кодирования и защиты информации в инфокоммуникационных сетях и др. Изучаются вопросы проектирования радиорелейных линий, СВЧ-оборудования, GSM и CDMA сетей мобильной связи, телефонной связи по компьютерным сетям и Интернет; особое внимание уделяется вопросам проектирования структурированных кабельных систем (СКС).



В лаборатории электронной техники

Студенты с успехом участвуют в олимпиадах. В процессе обучения используются современные лаборатории кафедр АТ, спутниковая система связи и цифровые АТС. Выпускники работают на ведущих предприятиях в области инфокоммуникаций.

Направление подготовки ПРИБОРОСТРОЕНИЕ (ПС)

Профиль

«Информационно-измерительные системы и технологии»

Направление ПС – разработка и проектирование приборов и систем мониторинга состояния и контроля информационных параметров в различных отраслях народного хозяйства на базе современных информационно-измерительных и компьютерных технологий с широким использованием микропроцессорной техники.

Область профессиональной деятельности выпускников этого направления включает исследования и разработку технологий проектирования, создания и применения приборов и систем получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, биологических и технических объектах.

Направление подготовки базируется на широком использовании современных методов и средств измерительной техники, микроэлектроники, микропроцессорной техники и передовых компьютерных технологий. Студенты углубленно изучают электронику, схемотехнику, программирование, химию, механику, компьютерные системы, дисциплины, связанные с проектированием и конструированием приборов и систем разного уровня сложности. Уровень подготовки позволяет выпускникам стать специалистами по проектированию, производству, эксплуатации и обслуживанию информационно-измерительных приборов и систем в различных областях народного хозяйства.

Специалисты в области информационно-измерительной техники и технологий широко востребованы в отделах АСУ, КИПиА, метрологии на промышленных предприятиях, в государственных и коммерческих структурах, занимающихся разработкой, проектированием, внедрением и усовершенствованием измерительных приборов и систем широкого профиля.

Направление подготовки

РАДИОТЕХНИКА (РЭС)

Профиль

«Радиотехника»

Область профессиональной деятельности бакалавров и магистров по данному направлению включает исследование, разработку, производство и эксплуатацию широкого спектра радиотехнических устройств, начиная с систем инфокоммуникаций, связи, навигации, радиолокации и заканчивая бытовой техникой.

Объектами профессиональной деятельности являются радиотехнические системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной отработки, подготовки к производству и технического обслуживания.

Высшее радиотехническое образование позволит решать профессиональные задачи, такие как: расчет и проектирование радиотехнических устройств и систем с использованием средств автоматизации проектирования; разработка проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ; моделирование радиотехнических объектов и процессов, в том числе с использованием средств и методов математического и цифрового моделирования, включая использование пакетов прикладных программ; эксплуатация и техническое обслуживание радио-электронных средств; ремонт и настройка радиотехнических устройств различного назначения; проведение технико-экономического обоснования проектов радиотехнических устройств и систем.

Направление подготовки

ИНФОРМАЦИОННАЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ (ТЗИ)

Профиль

«Информационная безопасность»

Информационная безопасность – быстро развивающаяся область науки и техники, охватывающая программно-аппаратные, инженерно-технические, криптографические, правовые и организационные методы и средства обеспечения безопасности информации при ее передаче, обработке и хранении в автоматизированных электронно-

вычислительных системах и сетях. Она включает обеспечение целостности, достоверности и конфиденциальности информации, что так необходимо всем: президентам, мэрам, депутатам, банковским и финансовым структурам, службам безопасности, полиции, армии, коммерсантам и каждому человеку в его жизни и деятельности.

Это область науки и техники, охватывающая совокупность проблем, связанных с построением, исследованием и эксплуатацией систем и технологий обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем и объектов информатизации в целом.

Специальность ГОРНОЕ ДЕЛО

Специализация

«Электрификация и автоматизация горного производства» (ГЭА)

Квалификация – «Горный инженер», срок обучения – 5,5 лет

Специализация ГЭА – это проектирование, эксплуатация, наладка рудничного электрооборудования, сетей электроснабжения и АСУ ТП шахт и рудников, разработка и эксплуатация: автоматизированного электропривода машин и установок горных производств; средств автоматической защиты и устройств автоматизации технологических объектов горных предприятий.

Горнодобывающая отрасль является приоритетной для нашего региона. Специализация ГЭА открыта для обеспечения нужд Донбасса в горных инженерах высшей квалификации. Студенты данной специальности изучают особенности устройства и функционирования электротехнических комплексов горных предприятий, силовое рудничное электрооборудование, основные принципы проектирования систем электроснабжения и автоматизации горных предприятий, специфику технологии горного производства, АСУ ТП в горной промышленности, принципы конструкторской разработки электрических приборов, микропроцессорной техники и силовой преобразовательной техники для агрессивных условий эксплуатации, специфические системы защиты и контроля шахтного электрооборудования и рудников, а также многое другое.

Уникальные знания выпускников ГЭА в сфере систем электроснабжения горных предприятий, систем и средств автоматического управления технологическими процессами и объектами в неблагоприятных условиях горной промышленности и родственных отраслях, практические навыки по монтажу, наладке, промышленной эксплуатации систем и средств автоматизации и электрификации горнодобывающей отрасли позволяют им со временем занимать руководящие должности на предприятиях горнодобывающей, металлургической, химической и других отраслей.

ДЕКАНАТ ФКИТА

Наш адрес: г. Донецк, пр. 25-летия РККА, 1, ДонНТУ, 8 уч. корпус, к. 605.
Тел.: (062) 304-90-17.
E-mail: decanat@kita.donntu.org



Студенты работают с анализатором спектра National Instruments

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Факультет экологии и химической технологии (ФЭХТ) ведет подготовку специалистов, способных решать актуальные проблемы комплексного и рационального природопользования, ресурсосбережения, внедрения и усовершенствования химических технологий, проектирования и эксплуатации машин и аппаратов для химической и коксохимической отраслей промышленности.

Направление подготовки

«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ» Профиль «Управление природопользованием» (УПП)

Выпускники возглавляют экологические службы предприятий, работают в органах государственной власти и природоохранных контролируемых органах, в ресурсных отделах налоговых инспекций, развивают собственный экологический бизнес. Студенты приобретают знания: управления рационального природопользования на предприятиях и в организациях; применения инструментов экологического менеджмента; эколого-экономического обоснования внедрения природоохранных и ресурсосберегающих проектов; экологического контроля, страхования, аудита, лицензирования, сертификации, маркетинга.

Профиль «Экологическая безопасность» (ЭП)

Выпускники работают инспекторами в государственных органах охраны природной среды, санитарно-эпидемиологических станциях, подразделениях МЧС, проектных организациях, экологических лабораториях предприятий. Студенты приобретают знания в таких областях: нормирование антропогенных нагрузок на биосферу; рациональное использование природных ресурсов; оценка воздействия на природную среду; экологическая экспертиза и инспектирование; экологический мониторинг; стратегия устойчивого развития; организация функционирования объектов природно-заповедного фонда; ландшафтоведение.

Направление подготовки

«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Профиль «Инженерная защита окружающей среды» (ИЗОС)

Выпускники работают экологами на предприятиях химической, коксохимической и металлургической отраслей промышленности, в НИИ и проектных организациях по разработке установок и методов очистки газов, сточных вод и утилизации отходов. Студенты приобретают знания в таких областях: технологические особенности охраны воздушного и водного бассейнов, обращения с твердыми отходами; методы очистки атмосферы и сточных вод; рекультивации земель; организация системы экологического мониторинга; методы и приборы контроля за состоянием природной среды.

Профиль «Охрана природной среды и ресурсосбережение» (ОПС)

Выпускники работают инженерами-экологами и руководителями экологических служб на предприятиях топливно-энергетического сектора, в НИИ и проектных организациях. Студенты приобретают знания в таких областях: комплексное и рациональное природопользование; ресурсосбережение; проектирование и эксплуатация очистного

оборудования, машин и аппаратов по рециклингу отходов и очищенных сточных вод; использование отходов (породы, метана) в качестве вторсырья и топлива; эколого-экономическое обоснование внедрения ресурсосберегающих и природоохранных технологий.

Направление подготовки

«ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» Профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» (ХТ)

Выпускники способны решать задачи в области переработки природного газа, нефти, угля в высококачественное топливо с одновременным получением из побочных продуктов многочисленных видов продукции. Выпускники этой специальности получают квалификацию инженера-химика-технолога и составляют основу инженерного корпуса коксохимических и химических заводов региона, химических лабораторий и научно-исследовательских и проектных институтов, предприятий легкой и пищевой промышленности.

Профиль «Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» (ТТМ)

Выпускники работают на предприятиях по производству огнеупоров, керамики, стекла, в строительной индустрии, НИИ и проектных институтах. Студенты приобретают знания в таких областях: технология конструкционной керамики (стекло, керамическая плитка, бетоны, кирпич, огнеупоры, цементы, художественная керамика, фарфор, фаянс и др.); материаловедение и химические технологии функциональной керамики; наноматериалы и нанотехнологии; технологии комплексной переработки отходов при получении вторсырья.

Направление подготовки

«ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

Профиль «Машины и аппараты химических производств» (МХП)

Выпускники работают на предприятиях химической и коксохимической отраслей, в машиностроении, НИИ, конструкторских бюро, проектных организациях. Базовое направление – проектирование химико-технологического, энерго- и ресурсосберегающего оборудования. Студенты приобретают знания и навыки по технологическим основам проектирования (в т.ч. компьютерному) машин и аппаратов химических производств и экологосовместимому оборудованию для коксохимической, химической, машиностроительной и строительной отраслей промышленности.

Направление подготовки

«АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ» Профиль «Агрохимия и агропочвоведение»

Выпускники могут работать агрохимиками, экспертами качества сельскохозяйственной и пищевой продукции, специалистами органов управления по рациональному использованию земельных ресурсов и сертификации сельскохозяйственных объектов, почвоведями. Студенты приобретают знания и навыки в нескольких предметных областях: химии, экологии, биологии; изучают физиологию растений, микробиологию, геологию, геодезию, агрометеорологию, земледелие. Среди специальных предметов – агрохимия, общее и агрономическое почвоведение, растениеводство, плодородство и овощеводство, география почв и т.д.

Специальность

«ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» Специализация «Технология энергонасыщенных материалов и изделий» (ТЭМ)

Выпускники работают инженерами-технологами на предприятиях химической и горнодобывающей отраслей, на заводах по производству взрывчатых веществ, в экспертных организациях, НИИ и испытательных центрах. Студенты приобретают знания в таких областях: изготовление, эксплуатация и утилизация энергонасыщенных материалов и изделий; исследование и контроль качества изделий из энергонасыщенных материалов; технология производства промышленных взрывчатых веществ, порохов, средств взрывания, аммиачной селитры и пластических масс.



Лабораторные занятия

Дорогие абитуриенты! Став студентами нашего факультета, вы приобретете специальность, востребованные на предприятиях различных отраслей промышленности, а также в сфере государственного управления и контроля природопользованием.

М. ШАФОРСТОВА, декан ФЭХТ

Наш адрес: г. Донецк, пр. Б. Хмельницкого, 106, ДонНТУ, 7 уч. корпус, к. 222.
Тел.: (062) 338-46-43, 301-09-91. E-mail: decanat@feht.donntu.org

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Инженерно-экономический факультет (ИЭФ), основанный в 1969 г., осуществляет обучение по программам подготовки высшего профессионального образования.

Получение высшего профессионального образования на инженерно-экономическом факультете – это:

- диплом ДонНТУ, имеющего мировое признание, которое подтверждается высокими позициями в рейтингах вузов на протяжении многих лет;
- высокопрофессиональный профессорско-преподавательский состав;
- более чем 45-летний опыт подготовки студентов по специальностям в сфере экономики и менеджмента;
- магистратура по шести направлениям подготовки осуществляет выпуск магистров, которые успешно работают руководителями и ведущими специалистами в министерствах, на предприятиях и в организациях разных уровней;
- активное сотрудничество с вузами-партнерами в Российской Федерации;
- опыт включенного и дистанционного обучения в ведущих вузах Европы (Россия, Франция);
- доступ к уникальному библиотечно-му фонду;
- широкая спортивная инфраструктура (бассейн, манежи, тренажерные залы и др.);
- студенческий клуб, который объединяет студентов для активного творчества.

Инженерно-экономический факультет осуществляет подготовку бакалавров и магистров по следующим **направлениям подготовки:**

БАКАЛАВРИАТ
очная форма,
срок обучения 4 года
«ЭКОНОМИКА»

Профили:

- Экономика предприятий машиностроения и металлургии
- Экономика топливно-энергетического комплекса
- Экономика инженерного бизнеса
- Финансы промышленных предприятий
- Учет и аудит в производственной сфере
- Международный бизнес в производственной сфере

«МЕНЕДЖМЕНТ»

Профили:

- Промышленный маркетинг
- Менеджмент внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий
- Правовое и экономическое обеспечение промышленных предприятий

«УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ»

Профили:

- Управление персоналом и экономика труда
- Управление персоналом производственных предприятий, организаций и учреждений

«БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Профили:

- IT-менеджмент
- Электронный бизнес



Победители республиканской олимпиады

Для выпускников техникумов проводится набор на 2-й курс бакалавриата по очной форме обучения «ЭКОНОМИКА»

Профили:

- Экономика топливно-энергетического комплекса
- Учет и аудит

«МЕНЕДЖМЕНТ»

Профиль:

- Правовое и экономическое обеспечение бизнеса

«БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Профиль:

- IT-менеджмент

Для выпускников техникумов проводится набор на 3-й курс бакалавриата по очной форме обучения (при наличии интегрированных учебных планов) «ЭКОНОМИКА»

Профиль:

- Учет и аудит

Очно-заочная форма (для выпускников техникумов), срок обучения 3 года «ЭКОНОМИКА»

Профиль:

- Финансы промышленных предприятий

«МЕНЕДЖМЕНТ»

Профиль:

- Правовое и экономическое обеспечение промышленных предприятий

МАГИСТРАТУРА

очная форма, срок обучения 2 года «ИННОВАТИКА»

Магистерская программа:

- Экономика и управление инновационной деятельностью

«ЭКОНОМИКА»

Магистерские программы:

- Мировая экономика
- Экономика предприятия
- Экономика топливно-энергетического комплекса
- Учет и аудит

«МЕНЕДЖМЕНТ»

Магистерские программы:

- Антикризисный менеджмент
- Маркетинг
- Международный менеджмент
- Управление проектами

«УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ»

Магистерские программы:

- Управление персоналом организации
- Бизнес-администрирование

«БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Магистерские программы:

- Архитектура предприятия
- Международный электронный бизнес

«ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»

Магистерские программы:

- Финансы и кредит
- Управление финансово-экономической безопасностью

МАГИСТРАТУРА

очно-заочная форма, срок обучения 2 года

«ИННОВАТИКА»

Магистерская программа:

- Экономика и управление инновационной деятельностью

Интегрированная программа

ИНЖЕНЕР-ЭКОНОМИСТ

очно-заочная форма, срок обучения 4,5 года

Одновременное обучение по любому техническому направлению на бюджетной основе (очная форма) и по направлению «Экономика» (профиль «Экономика предприятия (по отраслям)») на контрактной основе (очно-заочная форма) со стоимостью меньшей, чем по заочной форме.

ПРОГРАММА УГЛУБЛЕННОГО ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Для бакалавров всех направлений подготовки (как бюджетной, так и платной форм обучения) предлагается бесплатно углубленное изучение иностранного языка, а также экономических дисциплин на иностранном языке.

На факультете реализованы различные международные проекты, в том числе TEMPUS. Получен многолетний опыт сотрудничества с российскими вузами-партнерами: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург), Южный федеральный университет (г. Ростов-на-Дону), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова (г. Новочеркасск), «Высшая школа экономики» и МГУ им. Ломоносова (г. Москва), Астраханский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, а также с Университетами Отто фон Герике (г. Магдебург, Германия) и Пьер Мендес Франс (г. Гренобль, Франция).

В. ЖИЛЬЧЕНКОВА, декан ИЭФ

Наш адрес: г. Донецк, ул. Артема, 96, ДонНТУ, 3 уч. корпус, к. 101-а.
Тел.: (062) 337-57-68, (095) 066-85-00.
E-mail: zhilchenkova@iem.donntu.org



ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ

Институт инновационных технологий заочного обучения (ИИТЗО) ведет подготовку бакалавров, специалистов и магистров без отрыва от производства. Система заочного обучения предусматривает в значительной мере самостоятельное освоение учебного материала под руководством опытных преподавателей с широким использованием дистанционных методов обучения и компьютерных технологий, предоставлением консультаций, учебно-методических материалов и библиотечных ресурсов.

Продолжительность обучения и условия зачисления в вуз определяются образовательным уровнем поступающего в ИИТЗО. Лица, имеющие дипломы среднего профессионального образования (выпускники техникумов), поступают на родственные направления (специальности) с сокращенным сроком обучения, а имеющие дипломы бакалавра могут продолжить обучение по программам магистратуры. Студенты института пользуются республиканскими льготами, в т.ч. правом на дополнительный оплачиваемый отпуск на период сессий.

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРИАТА *

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ	
05.03.06	Экология и природопользование
09.03.01	Информатика и вычислительная техника
09.03.02	Информационные системы и технологии
09.03.03	Прикладная информатика
09.03.04	Программная инженерия
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
15.03.02	Технологические машины и оборудование
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
18.03.01	Химическая технология
20.03.01	Техносферная безопасность
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
22.03.02	Металлургия
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
27.03.02	Управление качеством
27.03.03	Системный анализ и управление
27.03.04	Управление в технических системах
35.03.03	Агрохимия и агропочвоведение
38.03.01	Экономика
38.03.02	Менеджмент
38.03.03	Управление персоналом
38.03.05	Бизнес-информатика

Нормативный срок обучения от 4,5 до 5 лет в зависимости от направления подготовки.

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРИАТА *

(с сокращенным сроком обучения на базе диплома специалиста среднего звена (младший специалист) - минимальный срок обучения 3 года)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ	
05.03.06	Экология и природопользование
09.03.02	Информационные системы и технологии
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
15.03.02	Технологические машины и оборудование
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
18.03.01	Химическая технология
20.03.01	Техносферная безопасность
22.03.02	Металлургия
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
38.03.01	Экономика
38.03.02	Менеджмент
38.03.03	Управление персоналом
38.03.05	Бизнес-информатика

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ СПЕЦИАЛИТЕТА

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	НАЗВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
21.05.04 Горное дело ³	Подземная разработка пластовых месторождений
	Технологическая безопасность и горноспасательное дело
	Шахтное и подземное строительство
	Взрывное дело
	Обогащение полезных ископаемых
	Открытые горные работы
	Маркшейдерское дело
	Горные машины и оборудование
	Транспортные системы горного производства
Электрификация и автоматизация горного производства	
21.05.02 Прикладная геология ²	Геологическая съёмка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых
21.05.03 Технология геологической разведки ²	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии ³	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий ³	Технология энергонасыщенных материалов и изделий

*1 - срок обучения 5 лет; *2 - срок обучения 5,5 лет; *3 - срок обучения 6 лет.

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ СПЕЦИАЛИТЕТА (с сокращенным сроком обучения на базе диплома специалиста среднего звена (младший специалист) - минимальный срок обучения 4,5 года)

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	НАЗВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
21.05.04 Горное дело	Подземная разработка пластовых месторождений
	Технологическая безопасность и горноспасательное дело
	Шахтное и подземное строительство
	Взрывное дело
	Открытые горные работы
	Обогащение полезных ископаемых
	Горные машины и оборудование
	Транспортные системы горного производства

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАТУРЫ *

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ	
05.04.06	Экология и природопользование
09.04.01	Информатика и вычислительная техника
09.04.02	Информационные системы и технологии
09.04.04	Программная инженерия
11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
15.04.02	Технологические машины и оборудование
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
18.04.01	Химическая технология
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
22.04.02	Металлургия
27.04.04	Управление в технических системах
38.04.01	Экономика
38.04.02	Менеджмент
38.04.03	Управление персоналом
38.04.05	Бизнес-информатика
38.04.08	Финансы и кредит

* С профилями бакалавриата и магистерскими программами можно ознакомиться в этом номере газеты на соответствующих факультетах очной формы обучения.

Фактический перечень профилей и магистерских программ определяется ДонНТУ по результатам приема.

А. КАПЛЮХИН, директор ИИТЗО

Наш адрес: г. Донецк, ул. Артема, 58, ДонНТУ,
1 уч. корпус, к. 404, 405. Тел.: (062) 301-07-67, 304-55-96.
E-mail: decanat_zf@donntu.org, kac@donntu.org, pvg@donntu.org, yk@donntu.org



ИНСТИТУТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Институт последипломного образования объединяет Центр довузовской подготовки, Центр профессиональной переподготовки, Магистратуру государственного управления и Центр повышения квалификации кадров.

МАГИСТРАТУРА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Магистратура государственного управления осуществляет обучение по направлению 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» лиц, имеющих дипломы образовательных учреждений уровня «Бакалавр», «Специалист», «Магистр» всех специальностей.



Обучение осуществляется за счёт бюджетных средств, юридических и физических лиц. Формы обучения: дневная, заочная и очно-заочная.

По окончании обучения выпускники получают диплом магистра по направлению «Государственное и муниципальное управление».

ЦЕНТР ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Центр довузовской подготовки предоставляет возможность абитуриентам получить качественную подготовку по любой из выбранных дисциплин: математика, физика, русский язык, информатика, химия.

Срок обучения 7 и 5 месяцев.

Прием документов на подготовительные курсы проводится с сентября по январь.

Наш адрес: г. Донецк, ул. Артема, 96, ДонНТУ, 3 уч. корпус, ИПО.
Сайт: www.ipo.donntu.org.

Центр довузовской подготовки: к. 101. Тел.: (062) 337-62-44.

Центр профессиональной переподготовки: к. 418-а. Тел.: (062) 304-96-18.

Магистратура государственного управления: к. 303. Тел.: (062) 337-86-20.

Центр повышения квалификации кадров: к. 319-а. Тел.: (062) 337-72-88

График занятий составляется с учетом пожеланий абитуриента (день недели, время занятий).

Для учащихся 10-х классов Центр довузовской подготовки организует курсы продолжительностью обучения до двух лет.

Слушатели, закончившие Центр довузовской подготовки, при поступлении в ДонНТУ получают дополнительные баллы.

ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Лица, имеющие высшее образование, и студенты, обучающиеся по программам специалиста или магистра, могут пройти профессиональную переподготовку (второе высшее образование) по экономическим и компьютерным направлениям.

Обучение платное. Занятия проводятся по заочной и очно-заочной формам обучения.

Выпускники получают дипломы профессиональной переподготовки государственного образца.

Приём заявлений с июля по сентябрь. Начало занятий в октябре.

ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ

Центр повышения квалификации проводит курсы повышения квалификации по направлениям подготовки, которые аккредитованы в ДонНТУ, в том числе по таким, как «Компьютерные науки», «Горное дело», «Металлургия», «Электротехника», «Экономика», «Менеджмент» и др.

Формирование программ и разработка учебных планов могут проводиться с учетом конкретных особенностей деятельности слушателей.

По окончании курсов выдается удостоверение государственного образца.

Для студентов, обучающихся в университете, действуют курсы изучения иностранных языков.

В. ЧЕРНИКОВ,
директор ИПО

ВОЗЬМИТЕ НА ЗАМЕТКУ!

Одна из основных функций университета – культурно-просветительская. Таковую работу в ДонНТУ ведут:

Научно-техническая библиотека (2 и 3 уч. корпуса), книжный фонд которой составляет более 1 млн 300 тыс. единиц. Это центр получения информации и знаний, а также место общения, творческого и культурного развития.

Музей истории ДонНТУ (9 уч. корпус, комната 200). В его помещении проходят выставки «Таланты ДонНТУ», на которых свои работы представляют самодеятельные художники, мастера вышивки, компьютерной графики, фотоарта. Они всегда пользуются большой популярностью и становятся значительными событиями в культурной жизни вуза.

Центр славянской культуры «Софияность» (1 уч. корпус, комната 214). Прекрасные литературно-музыкальные композиции, с которыми выступают студенты, известны не только в вузе, но и за его пределами. Любой из вас может испытать себя в жанре художественного слова, придя в Центр на прослушивание.

А освещать события, происходящие в вузе, сможете и вы, уважаемые будущие первокурсники, став студенческими корреспондентами газеты «Донецкий политехник». Ждем вас в **редакции** (1 уч. корпус, комната 413).

ДонНТУ ОНЛАЙН

В океане информации, содержащейся в Интернете, есть островок с названием ДонНТУ. Вы сможете открыть его для себя, если наберете в браузере такую строку: <http://donntu.ru>. Это адрес официального сайта Донецкого национального технического университета. Ну а там все, о чем желаете узнать.

Абитуриентов, конечно же, в первую очередь будет интересовать информация, предназначенная специально для них. Находится она под рубрикой «Поступающим»: <http://donntu.ru/abit>. А вот подробнее узнать о факультете, специальности, кафедре, преподавателях, изучаемых дисциплинах, вы сможете, если подведете курсор к рубрике «Факультеты»: <http://donntu.ru/faculty>.

В рубрике «Обучающимся»: <http://donntu.ru/student> познакомитесь с графиком учебного процесса, деятельностью Студенческого центра культуры, Центра славянской культуры «Софияность» и т.д. Одним словом, прогуляйте по нашему сайту, и вы узнаете много чего интересного о ДонНТУ.

КАЖДОМУ НАЙДЕТСЯ ЧТО-ТО ПО ДУШЕ

Весёлые, беззаботные, легкомысленные, порой трудные, но самые прекрасные студенческие годы!.. Многие вспоминают об этом незабываемом времени с ностальгией и желанием вернуться хотя бы на пару минут обратно и пережить все заново... А что же делает студенческую жизнь в ДонНТУ ярче, веселее и осмысленнее? Университет предоставляет студентам широкие возможности для раскрытия организаторского, творческого и спортивного потенциала. Наш вуз славится многообразием интересных студенческих мероприятий, которые проводят сами ребята под руководством соответствующих структурных подразделений – профкома, студклуба, спортивных секций и др. У нас каждый сможет найти себе увлечение по душе – было бы желание!

В Студенческом центре культуры (студклуб) на профессиональном уровне работают танцевальные и вокальные коллективы, команды КВН и многие другие.

Наши политехники за годы учебы добиваются больших **спортивных успехов**, а многие стали профессиональными спортсменами, мастерами спорта международного класса, рекордсменами и призерами

чемпионатов различных уровней. Так, М. Коротун – обладатель Кубка мира и суперкубка по дзюдо, Е. Задорожная – бронзовый призер чемпионата Европы по фехтованию, Е. Исинбаева – олимпийская чемпионка по прыжкам с шестом. Высокие результаты на международном уровне у наших пауэрлифтингов А. Шалохи, А. Башкатова, И. Закирова, А. Борисова. Команда по американскому футболу «Скифы-ДонНТУ» неоднократно становилась победителем турниров различных рангов. Спортивную славу вуза продолжает и нынешнее поколение студентов. Больших успехов достиг спортивный клуб единоборств «Македон-ДонНТУ». Возрождаются традиции политехников в боксе.

Вуз имеет хорошую **спортивную базу**: легкоатлетический манеж, плавательный бассейн, игровые и тренажерные залы. Студенты имеют возможность заниматься футболом, пауэрлифтингом, волейболом, баскетболом, регби, гандболом, фехтованием, скалолазанием, туризмом, аэробикой, черлидингом, теннисом, плаванием,

стрельбой из лука, американским футболом, легкой атлетикой, акробатикой, боксом, борьбой, каратэ, дзюдо и др.

Известен не только в ДонНТУ, но и за его пределами **Центр славянской культуры «Софияность»**. Студийцы участвуют в различных конкурсах с прекрасными литературно-музыкальными композициями и, как правило, получают дипломы победителей.

Показать свои таланты в живописи, фото и других жанрах может каждый политехник – в **музее истории ДонНТУ** регулярно проводятся выставки их творческих работ, а также поэтические вечера и встречи с интересными людьми.

Есть возможность проявить себя и тем студентам, кого привлекает журналистика. Немало выпускников ДонНТУ работают в различных СМИ, а начинали они и совершенствовались в **редакции вузовской газеты «Донецкий политехник»**.

В общем, будьте открыты всему новому, миру вокруг и всесторонне развивайтесь! Обретайте новых друзей и радуйтесь победам! Извлекайте пользу из своих ошибок и не падайте духом! Впереди много возможностей, и это здорово!

Удачи!!!

