



Направление 080200.62. «МЕНЕДЖМЕНТ» (МН)

Профиль – «Производственный менеджмент»

Квалификация – БАКАЛАВР МЕНЕДЖМЕНТА

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Объектами профессиональной деятельности менеджеров являются:

– процессы управления организациями различных организационно-правовых форм;

– процессы государственного и муниципального управления.

Бакалавр по направлению подготовки «Менеджмент» проходит подготовку по следующим видам профессиональной деятельности:

– организационно-управленческая;

– информационно-аналитическая;

– предпринимательская.

Изучаемые дисциплины:

– гуманитарные и социально-экономические дисциплины: иностранный язык; история; философия; психология; социология и политология; правоведение; социально-психологические проблемы управления в производственном коллективе;

– математические и естественные дисциплины: высшая математика; информатика; физика; химия; методы моделирования и прогнозирования экономики; информационные технологии в менеджменте; социально-экономическая статистика;

– профессиональные дисциплины: финансовые рынки и институты; корпоративная и социальная ответственность; финансовый менеджмент; маркетинг; бухгалтерский учет; управление человеческими ресурсами; бизнес-планирование; бюджетирование производственно-сбытовой деятельности; внешнеэкономическая

деятельность; логистика; налогообложение; управление изменениями; управление проектами и пр.

Студенты-менеджеры за время обучения проходят 3 практики: учебная практика; производственная практика; преддипломная практика.

А также сдают госэкзамен и защищают выпускную работу!

Кафедра «Экономика».
Тел. 26-37-60.

Направление 080100.62. «ЭКОНОМИКА» (Э)

Профиль – «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация – БАКАЛАВР ЭКОНОМИКИ

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная.

Объектами профессиональной деятельности экономистов являются:

– поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты;

– функционирующие рынки;

– финансовые и информационные потоки;

– производственные процессы.

Бакалавр по направлению подготовки «Экономика» проходит подготовку к следующим видам профессиональной деятельности:

– расчетно-экономическая;

– организационно-управленческая;

– аналитическая.

Изучаемые дисциплины:

– гуманитарные и социально-экономические дисциплины: иностранный язык, история, философия, социология и политология, правоведение, деловая этика, история экономических учений;

– математические и естественные дисциплины: высшая математика; информатика; физика; химия; методы принятия управленческих решений; информационные системы в экономике; социально-экономическая статистика, методы оптимальных решений;

– профессиональные дисциплины: макроэкономика; микроэкономика; экономика предприятия и организации; менеджмент; ценообразование; организация производства; анализ финансово-хозяйственной деятельности; экономика природопользования; мировая экономика и международные отношения; экономика химической промышленности;

экономика труда; экономика инвестиций и пр.

Студенты-экономисты за время обучения проходят 3 практики: учебная практика; производственная практика; преддипломная практика.

А также сдают госэкзамен и защищают выпускную работу!

Кафедра «Экономика».
Тел. 26-37-60.

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ БФ ПГТУ

Направления, специальности и специализации. Шифр	Условия приема: бюджет/контракт (2010 г.)	Квалификация выпускника	Базовое образование	Вступительные испытания (ЕГЭ)		Проходной балл/конкурс 2010г.	Форма обучения	Срок обучения	Кол-во мест: бюджет/контракт (2010 г.)	
Факультет очного обучения	Экономика. 080100.62	контракт (54000 руб.)	Бакалавр экономики	Среднее (полное) общее	Математика Русский язык Обществознание	116/3	Очная	4 года	-/45	
	Менеджмент. 080200.62	контракт (54000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее (полное) общее						
	Технологические машины и оборудование. 151000.62	бюджет/контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика Русский язык Физика	141/4	Очная	4 года	15/5	
	Информатика и вычислительная техника. 230100.62	бюджет/контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее						
	Химическая технология. 240100.62	бюджет/контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика Русский язык Химия	157/3	Очная	4 года	15/5	
Факультет очно-заочного обучения	Направления, специальности и специализации. Шифр	Условия приема: бюджет/контракт (2010 г.)	Квалификация выпускника	Базовое образование	Вступительные испытания ПГТУ. Для выпускников, получивших образование до 01.01.2009 г.	Вступительные испытания (ЕГЭ). Для выпускников 2009 - 2011 гг.	Проходной балл/конкурс 2010г.	Форма обучения	Срок обучения	Кол-во мест: бюджет/контракт (2010 г.)
	Экономика. 080100.62	контракт (42000 руб.)	Бакалавр экономики	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)	Математика Русский язык Обществознание	27/2	Очно-заочная	4,5 года	-/20
	Экономика. 080100.62	контракт (33000 руб.)	Бакалавр экономики	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		27/3	Заочная	5 лет	-/30
	Менеджмент. 080200.62	контракт (42000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		27/2	Очно-заочная	4,5 года	-/20
	Менеджмент. 080200.62	контракт (33000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		27/3	Заочная	5 лет	-/30
	Горное дело. Специализация: Подземная разработка рудных месторождений. 130400.65	бюджет/контракт (42000 руб.)	Горный инженер	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)	Математика Русский язык Физика	73/7	Очно-заочная	6 лет	15/10
	Электроэнергетика и электротехника. 140400.62	бюджет/контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		67/14	Очно-заочная	3+2 года (ПГТУ)	3/12
	Технологические машины и оборудование. 151000.62	бюджет/контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		67/4	Очно-заочная	4,5 года	15/5
	Автоматизация технологических процессов и производств. 220700.62	бюджет/контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		80/8	Очно-заочная	4,5 года	5/15
	Информатика и вычислительная техника. 230100.62	бюджет/контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		73/9	Очно-заочная	4,5 года	5/10
	Техносферная безопасность. 280700.62	контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		27/1	Очно-заочная	4,5 года	-/15
	Химическая технология. 240100.62	бюджет/контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		67/4	Очно-заочная	4,5 года	15/5
	Дуальная программа: • Техносферная безопасность • Менеджмент	• Бакалавр техники и технологии • Бакалавр менеджмента		Среднее (полное) общее	Математика (Тест)		Математика Русский язык Физика Обществознание		Очно-заочная	5,5 года
	Факультет очно-заочного обучения (сокращенный срок)	Экономика. 080100.62	контракт (42000 руб.)	Бакалавр экономики	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (Тест)	27/1	Очно-заочная	3,5 года	-/15
Экономика. 080100.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр экономики	Высшее профессиональное	Собеседование	-/2	Очно-заочная	2,5 года	-/15	
Менеджмент. 080200.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (Тест)	27/1	Очно-заочная	3,5 года	-/15	
Менеджмент. 080200.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Высшее профессиональное	Собеседование	-/2	Очно-заочная	2,5 года	-/15	
Электроэнергетика и электротехника. 140400.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (Тест)	27/2	Очно-заочная	2+2 года (ПГТУ)	-/30	
Технологические машины и оборудование. 151000.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (Тест)	27/1	Очно-заочная	3,5 года	-/45	
Автоматизация технологических процессов и производств. 220700.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (Тест)	27/1	Очно-заочная	3,5 года	-/25	
Информатика и вычислительная техника. 230100.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (Тест)	27/1	Очно-заочная	3,5 года	-/15	
Химическая технология. 240100.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (Тест)	27/1	Очно-заочная	3,5 года	-/25	
Строительство. 270800.62		контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (Тест)	27/2	Очно-заочная	2+1,5 года (ПГТУ)	-/30	



№ 22
Февраль – 2011

И А Ш ПОЛИТЕХ



www.bf.pstu.ac.ru

Газета для тех, кто хочет учиться

СТУДЕНТ-2011: УЧИТЬСЯ МЕНЬШЕ, НО ЛУЧШЕ

Особенности приема 2011 года связаны с переходом на уровневую систему образования. В 2003 году Россия подписала Болонскую декларацию, основные принципы которой и будут впервые воплощены при приеме студентов в этом году. Напомним, «Болонским» принято называть процесс создания странами Европы единого образовательного пространства. Его начало было положено подписанием в 1999 г. в Болонье (Италия) Болонской декларации, в которой были сформулированы основные цели, ведущие к достижению сопоставимости и гармонизации национальных образовательных систем высшего образования в странах Европы. В настоящее время в Европе нет единых квалификаций в области высшего образования: выпускники российских вузов со своим дипломом «специалиста» в разных странах имеют различный уровень. Так в Швеции он приравнивается к магистерскому диплому, а в других скандинавских странах – только к диплому бакалавра, в некоторых же странах ему вообще не придается статус высшего. Поэтому основная задача – установление точного набора знаний и навыков, общего для России и стран Европы, который закрепляется за каждым из дипломов. Кроме того, Болонская система образования предполагает адаптированность системы высшего образования к рынку труда.

О том, какие преобразования ждут будущих студентов в Березниковском филиале ПГТУ в свете новых веяний, мы беседуем с заместителем директора по учебной работе С. В. Лановецким.

– Сергей Викторович, этот переход будет массовым по всей стране?

– Да. Специалитет остается только в направлениях, связанных с безопасностью страны и с медициной. Это порядка 107 специальностей, все остальные переходят на бакалавриат и магистратуру.

Если раньше наш филиал готовил студентов по 7 специальностям и 2-м направлениям бакалавриата («Защита окружающей среды» и «Информатика и вычислительная техника»), то сегодня все наши специальности переходят на 2-уровневую систему подготовки, первая из которых бакалавриат. Исключение составляет лишь «Подземная разработка рудных месторождений», где еще остается специалитет. «Экономика и управление на предприятии» превращается в 2 направления: экономика и менеджмент. «Химическая технология неорганических веществ» просто переходит в направление «Химическая технология». В направлениях допускается изменять профили. Например, в направлении «Технологические машины и оборудование» 14 профилей, и мы можем выбрать тот, который нужен нашим работодателям.

– Сколько лет сейчас надо будет учиться, чтобы получить диплом вуза, и насколько значим диплом бакалавра?

– Сейчас, чтобы получить высшее образование с дипломом бакалавра по очной форме надо будет учиться не 5 лет, а 4 года. По сокращенной форме – всего 3,5 года. Второе высшее образование по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» предусматривает всего лишь 2,5 года обучения. Таким образом, 2 высших образования мож-

но будет получить всего лишь за 6,5 лет. Обучение реально станет дешевле из-за уменьшенного срока.

Диплом бакалавра будет свидетельствовать о том, что студент получил основные знания и навыки, необходимые для выполнения профессиональных функций. Квалификация «бакалавр» при поступлении на работу дает право претендовать на занятие должностями, для которой квалификационными требованиями предусмотрено высшее профессиональное образование.

Получение диплома магистра означает, что студент прошел более углубленную подготовку, включающую не только развитие знаний и навыков, но и узкоспециализированное обучение. Появление второй ступени – магистратуры – позволит отсеять тех, чье желание учиться в аспирантуре обусловлено отнюдь не стремлением служить науке. Таким образом, при переходе на 2-уровневую систему образования абитуриентам предоставляется выбор: сколько времени тратить на обучение. Не желающие тратить много времени на образование, могут быстрее получить необходимые знания и навыки и приступить к работе, если же через какое-то время у них возникнет желание продолжить образование, они могут поступить в магистратуру. При этом раз наш вуз исследовательский, количество бюджетных мест в нем будет существенно увеличено.

Студент с дипломом бакалавра или магистра будет понятным и конкурентоспособным в западном мире и в смысле передвижения, и поиска работы за границей. А если учесть, что в 2009 году ПГТУ стал Национальным исследовательским университетом, то, я думаю, уже через 4 года мы будем выдавать



дипломы международного образца с приложением на английском языке, который будет понятен не только в России, но и за рубежом. Вуз со статусом Национального исследовательского университета всего 29 в стране из 3500. Ребята получат дипломы Пермского национального исследовательского политехнического университета, не надо куда-то ехать. Так что не стоит бояться слова «бакалавр».

В «Законе о высшем образовании» и в интегрированном «Законе об образовании» сказано, что степени бакалавра и магистра и являются высшим образованием. И соответственно такой выпускник может претендовать на все должности, в которых необходимо высшее образование.

– Сохранится ли отсрочка от армии?

– Отсрочка от армии предоставляется бакалаврам, обучающимся по очной форме. Однако особенно актуальной я считаю очно-заочную форму обучения, она позволяет учиться и работать одновременно, что особенно важно для работодателя. Если же бакалавру будет не хватать каких-то узкоспециальных знаний, он сможет восполнить их на курсах переподготовки в Центре

дополнительного образования при нашем филиале.

– Собираются ли в Березниковском филиале ПГТУ внедрять дуальные программы, так популярные за рубежом?

– Объясню, что этот новый вид образовательных услуг дает возможность одновременно за 5 с половиной лет обучения получить 2 диплома о высшем образовании. В этом году наш первый пробный шаг мы делаем в направлениях «Техносферная безопасность» и «Менеджмент». В странах западной Европы и США масса технических специальностей сопряжена с так называемой специальностью Business Administration (деловое администрирование или иначе экономист-менеджер – то есть то, что мы сейчас и пытаемся сделать).

Студент за 5,5 года учебы по очно-заочной форме получит сразу 2 диплома: по техносферной безопасности (бакалавр техники и технологии) плюс диплом бакалавра-менеджера. Если не состоится техническая карьера, можно спокойно стать управленцем. Дуальные программы вообще – это не только очень современно, но и очень перспективно. Думаю, что в скором будущем мы расширим их круг. ■

График работы приёмной комиссии

Приём документов для поступающих на факультет очного обучения: с 20 июня по 25 июля 2011 года, на факультет очно-заочного обучения: с 20 июня по 6 августа.

Поступающие, не имеющие результатов ЕГЭ, должны до 5 июля зарегистрироваться на сдачу ЕГЭ в соответствии с порядком проведения единого государственного экзамена, утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации.

К заявлению прилагаются:

- паспорт;
- документ о среднем (полном) образовании (с приложением) или его заверенная копия;
- свидетельство о сдаче ЕГЭ – оригинал или его заверенная копия;
- выписка из трудовой книжки (для имеющих стаж работы);
- медицинская справка – форма № 086-у с отметкой, для какой специальности годен (для поступающих на факультет очного обучения);
- 6 фотографий 3x4 на матовой бумаге.

Приёмная комиссия начинает свою работу с 20 июня (ответственный секретарь приёмной комиссии – Светлана Викторовна Латышева, тел.: 26-37-51).

Адрес приёмной комиссии: ул. Тельмана, 7, аудитория № 19.

Часы работы: понедельник, среда, пятница – с 13.00 до 20.00. Вторник, четверг – с 10.00 до 17.00. Суббота – с 10.00 до 15.00.

Все справки – в дни и часы работы приёмной комиссии по телефону: 26-82-96.

При заполнении заявления при себе иметь ручку с чёрной гелевой пастой.

Телефоны:

директор – 26-90-32;

зам директора по учебной работе – 26-82-96;

декан факультета очного обучения; декан факультета очно-заочного обучения – 26-80-39;

ответственный секретарь приёмной комиссии; подготовительные курсы – 26-37-51.



Абитуриенту - 2011

Специальность 130400.65. Горное дело. Специализация «Подземная разработка рудных месторождений» (ГД)

Квалификация – ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР

Форма обучения – очно-заочная. Срок обучения – 6 лет.

Объектами профессиональной деятельности дипломированного специалиста являются: рудники, карьеры, подземные сооружения различного функционального назначения, обогатительные фабрики и другие предприятия, связанные с добычей и переработкой полезных ископаемых и техногенного (созданного человеком) сырья, созданием и эксплуатацией подземного пространства, выполнением горных работ на поверхности земли при гидротехническом, транспортном строительстве и в других целях.

Специалист подготовлен к работе на предприятиях горнодобывающей промышленности с подземным способом добычи полезных ископаемых, в проектных и научно-исследовательских организациях. На предприятиях горнодобывающей промышленности горный инженер-технолог организует и руководит

работами по добыче полезных ископаемых в рамках своей должности, обеспечивает безопасность работ, принимает оперативные решения по вопросам технологии ведения работ. В проектных организациях горный инженер-технолог руководит и выполняет проектные работы в части, касающейся технологии ведения горных работ, обеспечивает внедрение в проекты новой прогрессивной техники и передовых технологий, обеспечивает достижение в проектах высоких технико-экономических показателей. В научно-исследовательских организациях горный инженер-технолог формулирует цели и задачи исследований, руководит и выполняет научно-исследовательские работы, руководит и участвует во внедрении результатов исследований в производство.

Выпускники специальности «Подземная разработка рудных месторождений» могут работать на предприятиях горнодобывающей промышленности.

Изучаемые дисциплины:

– гуманитарный, социальный и экономический цикл: история; философия; иностранный язык; горное право; экономика и менеджмент горного производства; социология и политология; основы предпринимательской деятельности;

– математический и естественнонаучный цикл: математика; физика; химия; геология; информатика; горнопромышленная экология; физико-химическая геотехнология; компьютерное моделирование рудных месторождений; основы научных исследований; решение специальных задач на ЭВМ; математическая статистика в горном и нефтяном деле;

– цикл специальных дисциплин: начертательная геометрия; инженерная и компьютерная графика; механика (теоретическая, прикладная механика, гидромеханика); электротехника; метрология; стандартизация и сертификация; материаловедение и технология конструкционных материалов; бе-

зопасность жизнедеятельности; безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело; аэрология горных предприятий; технология и безопасность взрывных работ; геомеханика; основы горного дела; обогащение полезных ископаемых, геодезия и маркшейдерия; механизация; электрофикация и автоматизация горных работ; вскрытие рудных месторождений; производственные процессы подземной разработки рудных месторождений; системы разработки рудных месторождений; комбинированная разработка рудных месторождений; управление качеством руд при добыче; управление состоянием массива горных пород; проектирование горных выработок; разработка нефтяных месторождений; разработка территориально совмещенных месторождений; термодинамические процессы горного производства; открытые горные работы; разработка калийных месторождений; строительство и реконструкция

горных предприятий; строительство подземных сооружений в городах.

Студенты в процессе обучения осваивают следующие программные продукты:

– графический редактор КОМПАС,

– трехмерный графический редактор SolidWorks,

– систему автоматизированного проектирования APM WinMochine,

– математический пакет MathCAD.

Студенты специальности ПРПМ получают практические навыки:

– учебная геолого-геодезическая практика;

– учебная ознакомительная практика;

– первая производственная практика;

– вторая производственная практика;

– преддипломная практика.

Кафедра «Технология и комплексная механизация разработки месторождений полезных ископаемых».

Тел. 26-48-61.

Направление 240100.62. «Химическая технология» (ХТ)

Профиль «Химическая технология неорганических веществ»

Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очная, очно-заочная форма обучения.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра по направлению являются: химические вещества и материалы, методы и приборы определения состава и свойства веществ и материалов, оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а

также систем управления ими и регулирования, методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты её от влияния промышленного производства, энергетики и транспорта.

Бакалавр по направлению «Химическая технология» подготовлен к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

Они могут работать практически на всех крупнейших предприятиях городов Березники и Соликамск.

Изучаемые дисциплины:

– цикл гуманитарных, социальных и экономических дисциплин: философия; иностранный язык; история России; основы экономики и управления производством; правоведение;

– цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин: математика; информатика; физика; экология; общая и неорганическая химия; органическая химия; анали-

тическая химия и физико-химические методы анализа; коллоидная химия; экология;

– цикл профессиональных дисциплин: инженерная графика; прикладная механика; электротехника и промышленная электроника; безопасность жизнедеятельности; процессы и аппараты химической технологии; общая химическая технология; системы управления химико-технологическими процессами; химические реакторы; математическое моделирование ХТП.

Кафедра ХТиЭ имеет опытный

профессорско-преподавательский состав, необходимую материальную, лабораторную и научно-исследовательскую базу.

Студенты направления ХТ получают практические навыки:

– учебная практика – 4 недели;

– производственная практика – 3 недели;

– преддипломная практика – 4

недели.

Кафедра «Химическая технология и экология».

Тел. 25-73-09.

Направление 280700.62. «Техносферная безопасность» (ТБ)

Профиль «Инженерная защита окружающей среды».

Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра по направлению являются: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека и с опасными природными явлениями; опасные техноло-

гические процессы и производства; методы и средства оценки опасности, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы и средства спасения человека.

Бакалавр по направлению «Техносферная безопасность» подготовлен к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- сервисно-эксплуатационная;
- организационно-управленческая;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская;
- научно-исследовательская.

Изучаемые дисциплины:

– цикл гуманитарных, социальных и экономических дисциплин: иностранный язык, история, философия, экономика;

– цикл общих математических и

естественнонаучных дисциплин: высшая математика; информатика; физика; химия; экология; теория горения и взрыва; ноксология;

– цикл профессиональных дисциплин: начертательная геометрия; инженерная графика; механика; гидрогазодинамика; теплофизика; электроника и электротехника; безопасность жизнедеятельности; метрология; стандартизация и сертификация; медико – биологические основы безопасности; надежность техни-

ческих систем и техногенный риск; управление техносферной безопасностью; надзор и контроль в сфере безопасности.

Студенты направления ТБ получают практические навыки:

– учебная практика – 4 недели;

– производственная практика – 3

недели;

– преддипломная практика – 4

недели.

Кафедра «Химическая технология и экология».

Тел. 25-73-09.

Направление 270800.62. «Строительство» (С)

Профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранные объекты; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации; используемые при строительстве и производстве строительных материалов; изделий и

конструкций; объекты недвижимости, земельные участки, городские территории.

Бакалавр по направлению подготовки «Строительство» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная.

Изучаемые дисциплины:

– цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин: высшая математика; информатика;

физика; химия; экология; прикладная математика; численные методы и программирование ЭВМ; математическая статистика в строительстве; философия; иностранный язык; культурология; история России; правоведение; социология; политология; основы экономических знаний; психологические аспекты профессионального общения; менеджмент и маркетинг в строительстве;

– цикл общепрофессиональных дисциплин: начертательная геометрия; теоретическая механика; механика жидкости и газа, механика твердого тела; безопасность жизнедеятельности; инженерная геодезия; инженерная геология; архитектура гражданских и промышленных зданий; строительные ма-

териалы и изделия; инженерные сети и оборудование; изыскания в строительстве и градостроительстве; диагностика строительных конструкций;

– цикл профессиональных дисциплин: технология строительных процессов; охрана труда в строительстве; элементы железобетонных конструкций; элементы металлических конструкций; элементы конструкций из дерева и пластмасс; механика грунтов; оснований и фундаментов; строительные машины; основы экономики строительства; основы технологий металла и сварки; основы организации и планирования в строительном производстве (СП); основы автоматизации в СП; промышленные методы производства ра-

бот; технология возведения зданий и сооружений; управление и АСУ в строительстве; системы автоматизации проектирования; метрология; контроль качества и испытаний; специальные конструкции (СК); проектное дело; спецкурс технологии и организации производства (СП).

Студенты в процессе обучения осваивают следующие программные продукты:

– графический редактор КОМПАС;

– трехмерный графический редактор SolidWorks;

– систему автоматизированного проектирования APM WinMachine;

– математический пакет MathCAD.

Кафедра «Технология и механизация производства».

Тел. 26-29-21.

Абитуриенту - 2011

Направление 151000.62. «Технологические машины и оборудование» (ТМО)

Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: машины и оборудование различных комплексов и машиностроительных производств, технологическое оборудование; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;

средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

Бакалавр по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская,

– проектно-конструкторская.

Выпускники по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» могут работать практически на всех крупнейших предприятиях городов Березники и Соликамск.

Изучаемые дисциплины:

– цикл *математических и естественнонаучных дисциплин*: математика; физика; химия; экология; информационные технологии; теоретическая механика; гидравлика; физическая химия;

– цикл *профессиональных дисциплин*: инженерная графика; техническая механика; оборудование механических процессов; материаловедение и технология констру-

ционных материалов; метрология; стандартизация и сертификация; основы проектирования; основы технологии машиностроения; электротехника и электроника; безопасность жизнедеятельности; теория механизмов и машин; сопротивление материалов; детали машин; подъемно-транспортные машины; процессы и аппараты химической промышленности; САПР; насосы; компрессоры и холодильные установки; конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли; монтаж и ремонт оборудования; автоматизация технологических процессов отрасли; промышленная экология; реакторы химических производств.

Студенты-механики в процессе обучения осваивают следующие программные продукты:

- графический редактор КОМПАС;
 - трехмерный графический редактор SolidWorks;
 - систему автоматизированного проектирования APM WinMachine;
 - математический пакет MathCAD.
- Студенты получают практические навыки:
- учебная практика – 3 недели;
 - производственная практика – 4 недели.

Кафедра «Технология и механизация производств».
Тел. 26-29-21.

Направление 220700.62. «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТП)

Профиль «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»

Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» являются:

- производственные и технологические процессы;
- автоматические и автоматизированные системы;
- средства технологического обеспечения автоматизации, контроля, диагностирования основного и вспомогательных производств;
- математическое, программное, информационное и техническое

обеспечение основного и вспомогательных производств;

– методы, способы и средства проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний и научного исследования основного и вспомогательных производств в различных отраслях национального хозяйства.

Изучаемые дисциплины:

– *гуманитарный, социальный и экономический цикл*: иностранный язык; история России; философия; экономика; социология и политология; правоведение; профессиональный иностранный язык; основы предпринимательской деятельности; инновации в системах управления; интеллектуальная собственность;

– *математический и естественнонаучный цикл*: математика; физика;

химия; теоретическая механика; информационные технологии; экология; теплотехника; CASE-технологии; информационное обеспечение систем управления; теория принятия решений; исследование операций; гидравлика; методы оптимизации;

– *профессиональный цикл*: инженерная и компьютерная графика; прикладная механика; материаловедение; электротехника и электроника; теория автоматического управления; метрология, стандартизация и сертификация; моделирование систем и процессов; технологические процессы автоматизированных производств; средства автоматизации и управления; автоматизация управления жизненным циклом продукции;

управление качеством; безопасность жизнедеятельности; программирование и алгоритмизация; вычислительные машины, системы и сети; диагностика и надежность автоматизированных систем; организация и планирование автоматизированных производств; технические измерения и приборы; автоматизация технологических процессов и производств; проектирование автоматизированных систем; методы исследования и идентификации технологических объектов; программно-технические средства распределенных систем; интегрированные системы проектирования и управления; оптимизация технологических процессов и производств; методы ав-

томатического анализа химических веществ; монтаж и наладка систем автоматизации; эксплуатация средств автоматизации; программные средства оптимизации систем управления.

Студенты направления АТП получают практические навыки:

- учебная практика (на 2-м курсе) – 4 недели;
- производственная практика (на 3-м курсе) – 4 недели;
- преддипломная практика (на 4-м курсе) – 6 недель.

Выпускники направления АТП могут работать практически на всех крупнейших предприятиях городов Березники и Соликамск.

Кафедра «Автоматизация технологических процессов».
Тел. 26-90-90.

Направление 230100.62. «Информатика и вычислительная техника» (ИВТ)

Профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Информатика и вычислительная техника» являются: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и

системы); математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники направления «Информатика и вычислительная техника» могут работать как на крупных, так и небольших предприятиях города Березники и Верхнекамья.

Изучаемые дисциплины:

– *гуманитарный и социально-экономический цикл*: иностранный язык; история России; философия; экономика; социология и политология; правоведение; культурология; профессиональный иностранный язык; основы предпринимательской деятельности; инновации в ИТ; интеллектуальная собственность;

– *математический и естественнонаучный цикл*: математический анализ; алгебра и геометрия; информатика; физика; экология; спецглавы высшей математики; дискретная математика; математическая логика и теория алгоритмов; теория вероятностей и математическая статистика; основы теории управления; вычислительная математика; методы оптимизации; теория принятия решений; исследование операций;

– *профессиональный цикл*: электротехника, электроника и схемотехника; программирование; компьютерная графика; защита информации; ЭВМ и периферийные устройства; операционные системы; базы данных; сети ЭВМ и телекоммуникации; безопас-

ность жизнедеятельности; метрология, стандартизация и сертификация; моделирование систем; информационные технологии; технология программирования; системы искусственного интеллекта; web-технологии; case-технологии; системы управления базами данных; программирование; системы web-разработки; информационно-управляющие системы; сетевые технологии; информационный менеджмент; java; объектно-ориентированное программирование; управление в социально-экономических системах.

Студенты в процессе обучения осваивают следующие программные продукты:

- языки программирования

Pascal, Borland Delphi, Borland C Builder, Prolog, Lisp;

- редакторы растровой и векторной графики, системы автоматизированного проектирования AutoCAD и КОМПАС;
- средства моделирования GPSS, BPWin, ERWin, MathCAD и MatLab;
- операционные системы MS Windows и FreeBSD UNIX
- пакет MS Office.

Студенты направления ИВТ получают практические навыки:

- учебная практика (после 2-го курса) – 3 недели;
- производственная практика (после 3-го курса) – 4 недели.

Кафедра «Автоматизация технологических процессов».
Тел. 26-90-90.

Направление 140400.62. «Электроэнергетика и электротехника» (ЭЭ)

Профиль «Электроснабжение»

Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: электрические станции и подстанции, линии электропередач, электроэнергетические системы, системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства,

электроэнергетические, технические, физические и технологические установки высокого напряжения, энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике, гидроэлектростанции и гидроэнергетические установки и т. п.

Выпускники направления «Электроснабжение» востребованы на предприятиях города Березники и Верхнекамья в качестве специалистов по электроснабжению, электротехнике, электромеханическим системам, энергетике и в других инженерных должностях.

Изучаемые дисциплины:

– *профессиональный цикл*: электротехника и электроника;

электромеханика; электроэнергетика; электроснабжение; электропитающие системы и электрические сети; переходные процессы в электроэнергетических системах; электрический привод; релейная защита и автоматизация объектов электроснабжения; силовые преобразовательные установки; микропроцессорные системы энергетических объектов; электро-

технологические установки; установка электрического освещения; монтаж; наладка и эксплуатация системы энергоснабжения; энергосбережение.

После 3-го курса студенты переводятся на заочное отделение на кафедру МСА ПГУ.

Кафедра «Автоматизация технологических процессов».
Тел. 26-90-90.