

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

ПП-01	Наименование учебной программы	АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ
	Краткое содержание программы	Атомные электростанции. Ядерная физика. Ядерные энергетические реакторы. Динамика ядерных реакторов. Контроль технологических параметров АЭС. Система управления и защиты АЭС. Безопасность эксплуатации АЭС. Экономика атомной энергетики. Материаловедение.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-02	Наименование учебной программы	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
	Краткое содержание программы	Теория информационных процессов и систем. Технология программирования. Управление данными. Технологии создания веб-ресурсов. Современные технологии объектно-ориентированного программирования. Инфокоммуникационные системы и сети. Информационная безопасность. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Современные технологии управления базами данных.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-03	Наименование учебной программы	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ
	Краткое содержание программы	Программирование на языке высокого уровня. Математические и логические основы электронно-вычислительной техники. Теория информационных процессов и систем. Микропроцессоры и микропроцессорные системы. Периферийные устройства вычислительной техники. Источники питания средств вычислительной техники. Организация ЭВМ, комплексов и систем. Сети ЭВМ и средства телекоммуникаций. Защита информации в компьютерных сетях.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-04	Наименование учебной программы	ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
	Краткое содержание программы	Электроника. Цифровая обработка сигналов. Схемотехника телекоммуникационных устройств. Цифровые устройства и микропроцессоры. Устройства обработки и приема телекоммуникационных сигналов. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей. Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-05	Наименование учебной программы	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
	Краткое содержание программы	Теоретические основы электротехники. Электрические машины. Переходные процессы в электроэнергетических системах. Электрические станции и подстанции. Электроэнергетические системы и сети. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. Электроснабжение. Современные программные продукты в электроэнергетике и электротехнике.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

ПП-06	Наименование учебной программы	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СИСТЕМЫ И СЕТИ
	Краткое содержание программы	Электрические станции и подстанции. Электроэнергетические системы и сети. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах. Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах. Релейная защита электрооборудования электрических станций, систем и сетей. Энергетическое оборудование электрических станций. Приемники и потребители систем электроснабжения. Электроснабжение.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-07	Наименование учебной программы	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СИСТЕМЫ И СЕТИ (ДЛЯ ГЭС)
	Краткое содержание программы	Электрические станции и подстанции. Электроэнергетические системы и сети. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах. Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах. Релейная защита электрооборудования электрических станций, систем и сетей. Энергетическое оборудование электрических станций. Гидротехническое оборудование электрических станций. Эксплуатация ГЭС.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-08	Наименование учебной программы	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
	Краткое содержание программы	Электрические машины и трансформаторы. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах. Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах. Электрические станции и подстанции. Электроэнергетические системы и сети. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. Электроснабжение. Микропроцессорные устройства управления и защиты.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-09	Наименование учебной программы	ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА
	Краткое содержание программы	Тепломассообменное оборудование предприятий. Тепломассообмен. Техническая термодинамика. Надежность систем теплоэнергоснабжения. Проектирование и оптимизация установок по снабжению энергоносителями. Технология очистки и обезвреживания промышленных выбросов. Котельные установки и парогенераторы. Источники и системы теплоснабжения.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-10	Наименование учебной программы	РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
	Краткое содержание программы	Основное электрооборудование электроэнергетических систем и сетей. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах. Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах. Электрические станции и подстанции. Электроэнергетические системы и сети. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. Автоматика энергосистем. Микропроцессорные защиты электрооборудования электрических станций и подстанций.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

ПП-11	Наименование учебной программы	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ
	Краткое содержание программы	Электроника. Теория автоматического управления. Средства автоматизации и управления. Автоматизация технологических процессов. Цифровые системы управления. Идентификация и диагностика систем управления. Оптимальные системы управления. Информационные сети и телекоммуникации.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-12	Наименование учебной программы	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
	Краткое содержание программы	Электроника. Теория автоматического управления. Средства автоматизации и управления технологическими процессами. Цифровые системы управления. Идентификация и диагностика систем управления. Гидротехническое оборудование электрических станций. Эксплуатация ГЭС. Микропроцессорные устройства защиты и управления.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-13	Наименование учебной программы	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ
	Краткое содержание программы	Основы метрологии. Основы стандартизации и сертификации. Основы технического регулирования. Средства нормирования и способы определения метрологических характеристик измерений. Метрологическое обеспечение. Основы менеджмента качества. Электромагнитная совместимость технических средств и нормы качества электрической энергии. Автоматизация измерений, контроля и испытаний.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-14	Наименование учебной программы	ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
	Краткое содержание программы	Управление техносферной безопасностью. Правовые основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Техносферная безопасность производственных процессов. Организация безопасности труда. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Экономика безопасности труда. Пожарная безопасность на предприятии. Средства пожарно-технической защиты.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-15	Наименование учебной программы	ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
	Краткое содержание программы	Инженерная геодезия. Архитектура промышленных и гражданских зданий. Информационные технологии в строительстве. Основы расчета строительных конструкций. Основы экономики и инвестиционной деятельности в строительстве. Механика грунтов, основания и фундаменты. Организация, планирование и управление в строительстве. Строительный контроль.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

ПП-16	Наименование учебной программы	ГЕОДЕЗИЯ
	Краткое содержание программы	Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий и требования к производству инженерно-геодезических изысканий. Виды измерений в геодезии. Элементы теории математической обработки геодезических измерений. Геодезические разбивочные работы. Геодезические работы в строительстве. Геодезические наблюдения за деформациями сооружений.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-17	Наименование учебной программы	ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И СМЕТНОЕ НОРМИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
	Краткое содержание программы	Нормативно-правовые основы ценообразования и сметного нормирования. Основы экономики и инвестиционной деятельности в строительстве. Организация, планирование и управление в строительстве. Ценообразование, нормирование и сметное дело в строительстве. Управление проектами в строительстве. Работа с проектной документацией. Экспертиза проектно-сметной документации.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-18	Наименование учебной программы	ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
	Краткое содержание программы	Основы строительного законодательства. Контракты в строительстве. Механика грунтов, основания, фундаменты. Основы расчета строительных конструкций. Гидрология. Гидротехнические сооружения. Технология строительства гидротехнических сооружений. Организация и управление в гидротехническом строительстве.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-19	Наименование учебной программы	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
	Краткое содержание программы	Основы строительного законодательства. Основы расчета строительных конструкций. Гидротехнические сооружения. Технология строительства гидротехнических сооружений. Эксплуатации гидротехнических сооружений. Мониторинг технического состояния гидротехнических сооружений. Анализ повреждений и аварий гидротехнических сооружений. Ремонтно-восстановительные работы гидротехнических сооружений.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-20	Наименование учебной программы	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ
	Краткое содержание программы	Нормативно-правовое и законодательное обеспечение строительства. Экономика отрасли. Современные строительные материалы для работ по водоснабжению и водоотведению. Водозаборные сооружения, водопроводные сети и насосные станции. Водопотребление. Водоотведение и канализация. Техническая эксплуатация систем водоотведения и водоснабжения, очистка природных вод. Очистка сточных вод и условия выпуска их в водоемы.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

ПП-21	Наименование учебной программы	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
	Краткое содержание программы	Общая и неорганическая химия. Органическая химия. Аналитическая химия. Коррозия и защита металлов. Общая химическая технология. Процессы и аппараты химической технологии. Химические реакторы. Технологи водоподготовки и очистки сточных вод.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-22	Наименование учебной программы	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
	Краткое содержание программы	Общая и неорганическая химия. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Технология водоподготовки и очистки сточных вод. Технология минеральных удобрений. Технология серной кислоты. Оборудование в технологии неорганических веществ. Общая химическая технология. Экологические проблемы технологии неорганических веществ.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-23	Наименование учебной программы	ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
	Краткое содержание программы	Общая химическая технология. Гидромеханические процессы и аппараты химической технологии. Тепловые процессы и аппараты химической технологии. Массообменные химические технологии. Механические химические технологии. Химические реакторы. Технология неорганического синтеза. Безопасность технологических процессов химических производств.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-24	Наименование учебной программы	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ. СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
	Краткое содержание программы	Правовые основы и охрана окружающей среды при производстве дорожно-строительных работ. Экономика отрасли. Охрана труда и техника безопасности при производстве дорожно-строительных работ. Дорожно-строительные материалы и конструкции дорожных одежд. Технология и организация строительства и ремонта автомобильных дорог. Содержание дорог. Задачи содержания объектов дорожного комплекса. Технический надзор за строительством, ремонтом и содержанием автомобильных дорог.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-25	Наименование учебной программы	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ
	Краткое содержание программы	Технология машиностроения. Режущий инструмент. Технологическая оснастка. САПР изделий в машиностроении. Процессы и операции формообразования. Нормирование точности и технические измерения. Планирование экспериментов в машиностроении. Автоматизация производственных процессов в машиностроении.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

ПП-26	Наименование учебной программы	МАШИНОСТРОЕНИЕ
	Краткое содержание программы	Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Теория автоматического управления. Технология машиностроения. Режущий инструмент. Технологическая оснастка. Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства (CAD/CAM системы). Нормирование точности и технические измерения. Математические методы в инженерии.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-27	Наименование учебной программы	УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
	Краткое содержание программы	Основы обеспечения качества. Метрология, стандартизация и сертификация. Средства и методы в управлении качеством. Управленческие решения. Системы менеджмента качества. Разработка и внедрение системы менеджмента качества. Системы экологического менеджмента. Аудит систем качества.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-28	Наименование учебной программы	ЭКОНОМИКА
	Краткое содержание программы	Менеджмент. Маркетинг. Бухгалтерский учет и аудит. Налогообложение предприятия. Логистика. Управление затратами. Планирование на предприятии. Управление проектами. Анализ хозяйственной деятельности.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-29	Наименование учебной программы	УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНИЗАЦИИ
	Краткое содержание программы	Правовое регулирование трудовых отношений. Делопроизводство в кадровой службе. Система мотивации персонала. Психология делового общения. Экономика управления персоналом. Организация, нормирование и оплата труда персонала. Аудит и оценка эффективности персонала. Современные персонал-технологии
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-30	Наименование учебной программы	ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ И ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ
	Краткое содержание программы	Документоведение. Архивоведение. Организация и технология документационного обеспечения управления. Конфиденциальное делопроизводство. Кадровое делопроизводство и архивы документов по личному составу. Организация секретарского обслуживания. Информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПП-31	Наименование учебной программы	ПСИХОЛОГИЯ
	Краткое содержание программы	Общая психология. Психология личности. Социальная психология. Психодиагностика. Психология развития и возрастная психология. Психофизиология. Психология стресса.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

По окончании обучения выдается диплом о профессиональной переподготовке.