

**ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

<b>ПП-20/01</b>	Наименование учебной программы	<b>АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ</b>
	Краткое содержание программы	Атомная физика. Ядерная физика. Материаловедение. Ядерные энергетические реакторы. Атомные электростанции. Контроль технологических параметров АЭС. Система управления и защиты АЭС. Безопасность эксплуатации АЭС. Экономика ядерной энергетики. Экологическая и радиационная безопасность АЭС.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
	Часы	320 часов (форма обучения – очно-заочная)
<b>ПП-20/02</b>	Наименование учебной программы	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/03</b>	Наименование учебной программы	<b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/04</b>	Наименование учебной программы	<b>ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)

<b>ПП-20/05</b>	Наименование учебной программы	<b>СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>
	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
	Часы	520 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/06</b>	Наименование учебной программы	<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>
	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
	Часы	260 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/07</b>	Наименование учебной программы	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СИСТЕМЫ И СЕТИ</b>
	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
	Часы	260 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/08</b>	Наименование учебной программы	<b>ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)

ПП-20/09	Наименование учебной программы	<b>РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
ПП-20/10	Наименование учебной программы	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
ПП-20/11	Наименование учебной программы	<b>ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>
	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
	Часы	328 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
ПП-20/12	Наименование учебной программы	<b>ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА</b>
	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
	Часы	260 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)

ПП-20/13	Наименование учебной программы	<b>ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</b>
	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
	Часы	260 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
ПП-20/14	Наименование учебной программы	<b>АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ. СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>
	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
	Часы	260 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
ПП-20/15	Наименование учебной программы	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>
	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
	Часы	260 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
ПП-20/16	Наименование учебной программы	<b>КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)

<b>ПП-20/17</b>	Наименование учебной программы	<b>МАШИНОСТРОЕНИЕ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/18</b>	Наименование учебной программы	<b>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</b>
	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	Руководители и специалисты подразделений
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/19</b>	Наименование учебной программы	<b>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ</b>
	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	Руководители и специалисты подразделений
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/20</b>	Наименование учебной программы	<b>ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>
	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	Руководители и специалисты подразделений
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)

<b>ПП-20/21</b>	Наименование учебной программы	<b>ЭКОНОМИКА</b>
	Краткое содержание программы	Менеджмент. Маркетинг. Бухгалтерский учет и аудит. Налогообложение предприятия. Логистика. Управление затратами. Планирование на предприятии. Управление проектами. Анализ хозяйственной деятельности.
	Целевая аудитория	Руководители и специалисты подразделений
	Часы	260 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/22</b>	Наименование учебной программы	<b>ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ И ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ</b>
	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	Руководители и специалисты подразделений
	Часы	260 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/23</b>	Наименование учебной программы	<b>УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНИЗАЦИИ</b>
	Краткое содержание программы	Экономика управления персоналом. Правовое регулирование трудовых отношений (организация найма персонала). Организация, нормирование и оплата труда персонала. Делопроизводство в кадровой службе. Современные персонал-технологии (Трудовая адаптация. Маркетинг персонала и HR-брендинг). Система мотивации персонала. Психология делового общения (Конфликтология). Аудит и оценка эффективности персонала
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/24</b>	Наименование учебной программы	<b>ГЕОДЕЗИЯ</b>
	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
	Часы	340 часов (форма обучения – очная)

<b>ПП-20/25</b>	Наименование учебной программы	<b>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ</b>
	Краткое содержание программы	Основы обеспечения качества. Метрология, стандартизация и сертификация. Средства и методы в управлении качеством. Управленческие решения. Управление качеством. Системы менеджмента качества. Системы экологического менеджмента. Аудит систем качества.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)
<b>ПП-20/26</b>	Наименование учебной программы	<b>МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ</b>
	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
	Часы	320 часов (форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий)

По окончании обучения выдается диплом о профессиональной переподготовке.

По запросу предприятия возможна разработка дополнительных образовательных программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации.