



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

# КАТАЛОГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

**Технический университет УГМК** – уникальный проект, возникший на стыке образования и производства. Ежегодно здесь обучаются порядка 12 тысяч человек – это инженеры и руководители всех уровней, рабочие, а также студенты бакалавры и магистранты.

Технический университет УГМК имеет **Лицензию** Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 1727 от «28» октября 2015 года. Поэтому в результате обучения каждый участник получает **сертификат** (по программам менее 16 ак. часов), **удостоверение о повышении квалификации** (от 16 до 250 часов) или **диплом о профессиональной переподготовке** (от 250 часов и выше).

### **Преимущества:**

- Проектный подход в организации обучения;
- Подбор квалифицированного преподавательского состава из числа практиков;
- Индивидуальная разработка программ, учитывающая отраслевую специфику Заказчика;
- Проведения обучения как на территории Заказчика, так и на территории Технического университета.
- Возможность обучения на удаленном расстоянии с использованием новейших дистанционных технологий.
- Возможность разработки брендированных электронных курсов под любую программу каталога.



**ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК**

## **НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ**

- **ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ**
- **ГОРНОЕ ДЕЛО**
- **МЕТАЛЛУРГИЯ и ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ**
- **ОБОГАЩЕНИЕ и ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ**
- **ЭКСПЛУАТАЦИЯ и РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ (механика, гидравлика)**
- **АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ**
- **ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ и ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ и ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**
- **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**
- **СТРОИТЕЛЬСТВО и ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**
- **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
- **УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ**
- **ТРАНСПОРТ. ЛОГИСТИКА**
- **УПРАВЛЕНИЕ и РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА**
- **МАРКЕТИНГ, ПРОДАЖИ, PR**
- **ПОДГОТОВКА НАСТАВНИКОВ, КОРПОРАТИВНЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

## ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ



# ОХРАНА ТРУДА и ПОЖАРНО–ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ. ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК. ЧАС	Цена, руб. за 1 чел.
<b>Обучение и проверка знаний требований охраны труда</b> (дистанционный курс)	Руководители и специалисты, курирующие вопросы охраны труда в организации. Руководители и специалисты служб охраны труда. Члены комиссий по проверке знаний требований охраны труда в организации.	40	2500
<b>Требования безопасности при работе на высоте</b> (для 1, 2, 3 групп допуска) (дистанционные курсы)	Работники, допускаемые к работам на высоте с применением средств подмащивания (без использования систем канатного доступа).	40	1 гр.доп. – 1700 2 гр.доп. – 2000 3 гр.доп. –
<b>Обучение пожарно-техническому минимуму</b> (дистанционный курс)	Руководители и ответственные за пожарную безопасность в учреждениях (офисах)/ Руководители подразделений пожароопасных производств/ Рабочие разных специальностей, выполняющие пожароопасные работы	16	700
<b>Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств</b> (дистанционный курс)	Руководители и сотрудники, ответственные за пожарную безопасность пожароопасных производств	32	700
<b>Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий</b> (дистанционный курс)	Главные инженеры, горные диспетчеры и другие лица, назначенные приказом как руководители работ по ликвидации аварий (РРЛА).	72	5500
<b>Повышение квалификации работников комиссий по повышению устойчивости функционирования объекта (ПУФО)</b> (очный курс, возможен формат вебинара)	Работники комиссий ПУФО	16	5000

# ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК. ЧАС	Цена, руб. за 1 чел.
А.1 Основы промышленной безопасности (дистанционный курс)	Предаттестационная подготовка к экзамену в Ростехнадзоре.  Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"	40	1650
Б.7.1 Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления (дистанционный курс)			
Б.8.21. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах (дистанционный курс)			
Б.8.22. Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах (дистанционный курс)			
Б.8.23 Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах (дистанционный курс)			
Б.9.31 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (дистанционный курс)			
Б.9.32. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (дистанционный курс)			
Б.9.33. Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов (дистанционный курс)			
Г.2.1. Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей (дистанционный курс)			



# ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК. ЧАС	Цена, руб. за 1 чел.
Б.1.3. Эксплуатация объектов химии и нефтехимии (дистанционный курс)	Руководители и специалисты (предаттестационная подготовка)	40	2500
Б.3.1. Литейное производство черных и цветных металлов (дистанционный курс)			
Б.4.1. Обогащение полезных ископаемых (дистанционный курс)			
Б.6.1. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении работ, связанных с пользованием недрами и их проектированием (дистанционный курс)			
Г 1.1. Эксплуатация электроустановок (дистанционный курс)			
Д.1. Гидротехнические сооружения объектов промышленности (дистанционный курс)			
Б.1.23. Эксплуатация стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов (дистанционный курс)			
Б.3.2. Медно-никелевое производство (дистанционный курс)			
Б.4.4. Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом (дистанционный курс)			
Б.8.25. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах (дистанционный курс)			
Б.11.1. Строительство, эксплуатация, консервация и ликвидация объектов хранения и переработки растительного сырья (дистанционный курс)			



# ОХРАНА ТРУДА . ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ . БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК. ЧАС	Цена, руб. за 1 чел.
Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на производстве (очное обучение с выездом)	Работники предприятий и организаций	16	1000
Инструктор по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве (очное обучение с выездом)	Работники предприятий и организаций, в функционал которых входит обучение приемам оказания первой доврачебной помощи	40	5000
Подготовка руководителей и специалистов, ответственных за организацию специального контроля на взрывобезопасность и радиационную безопасность лома и отходов металла (очное обучение в формате вебинара)	Лица, ответственные за организацию специального контроля на взрывобезопасность и радиационную безопасность лома и отходов черных и цветных металлов	72	10000
Программа профессионального обучения контролеров лома и отходов металла 2 разряда с правом контроля на радиационную и взрывобезопасность (очное обучение в формате вебинара)	Контролеры, прессовщики и сортировщики лома и отходов черных и цветных металлов, а также другие работники, чья деятельность сопряжена с переработкой лома и отходов черных и цветных металлов	72	10000
<b>Тренинг:</b> <b>«СОЗДАНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ ОСОЗНАННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ»</b> <b>(семь «Золотых правил» и концепция «Vision Zero»)</b>  очное обучение	2 категории: 1) ТОП-менеджмент 2) Линейные руководители (начальников участков, мастеров и т.п.) 3) Внутренние тренеры компании	1 - 4 дня	от 450 000 за группу





## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК. ЧАС	Цена, руб. за 1 чел.
<b>Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля</b> (дистанционный курс)	Курс предназначен для предаттестационной подготовки и аттестации руководителей и специалистов.	200	3900
<b>Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности</b> (дистанционный курс)	Курс предназначен для предаттестационной подготовки и аттестации руководителей и специалистов.	112	3900
<b>Современные методы очистки промышленных сточных вод</b> (очный курс, возможен в формате вебинара)	Специалисты предприятий в области охраны окружающей среды, руководители и технологи инженерно-производственных управлений, начальники и технологи очистных сооружений	16	10000
<b>Изменения в природоохранном, земельном законодательстве РФ</b> (очный курс, возможен в формате вебинара)	Начальники отделов и бюро экологических служб, инженеры-экологи предприятия, специалисты, ответственные за земельные правоотношения на предприятии		8000
<b>Санитарно-защитная зона предприятия</b> (очный курс, возможен в формате вебинара)	Начальники отделов и бюро экологических служб, инженеры-экологи предприятия		8000
<b>Технологическое нормирование на основе НДТ и получение комплексного экологического разрешения для предприятий 1 и 2 категории</b> (очный курс, возможен в формате вебинара)	Руководители и специалисты экологических и технических служб предприятий 1 и 2 категории, начальники отделов и бюро экологических служб, инженеры-экологи предприятий		10000
<b>Организация деятельности предприятия в сфере охраны атмосферного воздуха. Эксплуатация и обслуживание газоочистных установок</b> (очный курс, возможен в формате вебинара)	Инженеры-экологи предприятий, ответственные за эксплуатацию и обслуживание пыле газоочистных установок		10000

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК. ЧАС	Цена, руб. за 1 чел.
<b>Производственный экологический и земельный контроль на предприятии</b> (очный курс, возможен в формате вебинара)	Начальники отделов и бюро экологических служб, инженеры-экологи предприятий с опытом работы не менее 1 года, специалисты, ответственные за земельные правоотношения на предприятии	16	8000
<b>Государственный экологический и земельный надзор и административная ответственность за экологические и земельные правонарушения</b> (очный курс, возможен в формате вебинара)	Начальники отделов и бюро экологических служб, инженеры-экологи предприятий, специалисты, ответственные за земельные правоотношения на предприятии		8000
<b>Экономические аспекты природопользования</b> (плана за НВОС, ущербы, штрафы, экологический сбор) (очный курс, возможен в формате вебинара)	Начальники отделов и бюро экологических служб, инженеры-экологи предприятия, специалисты, ответственные за земельные правоотношения на предприятии		8000
<b>Нормирование в области природопользования. Порядок инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Порядок инвентаризации ОРО и отходов. Правовые последствия осуществления хозяйственной деятельности без разрешительной документации в области природопользования</b> (очный курс, возможен в формате вебинара)	Начальники отделов и бюро экологических служб, инженеры-экологи предприятия, специалисты, ответственные за земельные правоотношения на предприятии		12000





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

## ГОРНОЕ ДЕЛО



# ГОРНОЕ ДЕЛО

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Безопасность производства. Управление безопасностью на открытых и подземных горных работах и при совместном ведении горных работ</b>	Горное управление, главные инженеры предприятий, руководители служб промышленной безопасности предприятий, рудников и шахт.	40 ак.ч/ 5 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Рудничная вентиляция</b>	Главные инженеры предприятий и рудников, руководители пыле-вентиляционных служб.	40 ак.ч/ 5 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Подготовка руководителей работ по ликвидации аварий (электронный курс)</b>	Главные инженеры, горные диспетчеры и другие лица, назначенные приказом как руководители работ по ликвидации аварий (РРЛА).	72 ак.ч/ 9 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Крепление горных выработок</b>	Специалисты горного управления, главные инженеры предприятий, рудников и шахт.	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Специальные методы и технологии проходки стволов и вертикальных горных выработок</b>		16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Рудничный водоотлив</b>	Специалисты и руководители горного технологического профиля и технических служб предприятий (технологи, механики подземных рудников).	40 ак.ч/ 5 дней



# ГОРНОЕ ДЕЛО

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА <b>Внедрение и эксплуатация геоинформационных систем на горнодобывающих предприятиях</b>	Должностные лица и специалисты, работающие в должностях: главного инженера, главного геолога, геолога, главного маркшейдера, маркшейдера, начальника и заместителя начальника участка, руководителя или специалиста технического, производственного и проектного отделов, старшего мастера, мастера производственного участка предприятия, службы управления качеством.	284 ак.ч
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Контроль выполнения проектных работ на строящихся и реконструируемых объектах. Авторский контроль</b>	Руководители отделов предприятий (ПТО, ОКС, юридический), руководители управлений, начальники отделов и главные специалисты.	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Техническое обслуживание и ремонты горного оборудования</b>	Механики горно-обогатительных предприятий, занимающиеся ремонтами горного оборудования	40 ак.ч / 5 дней
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА <b>Управление системой содержания и сервисного обслуживания оборудования горнодобывающих предприятий</b>	Специалисты горнодобывающих комплексов - главные инженеры, специалисты планово-технического отдела, главные механики и специалисты отдела главного механика.	500 ак.ч
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Организация эксплуатации и ремонта горных машин и шахтного оборудования</b>	Специалисты службы главного механика, механики производственных подразделений предприятий	24 ак.ч./ 3 дня



# ГОРНОЕ ДЕЛО

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Буровзрывные работы на подземных рудниках. Обоснование выбора оборудования и буровой инструмент для эффективного производства работ</b>	Горное управление, главные инженеры предприятий, рудников и шахт.	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Повышение эффективности работы оборудования горных предприятий</b>	Горное управление, главные инженеры, руководители служб ОГМ предприятий, рудников и шахт.	24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Современные технологии гидрометаллургической переработки техногенного сырья горно-обогатительных предприятий</b>	Руководители и специалисты технических служб предприятий	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Отечественный и зарубежный опыт повышения полноты и качества добычи полезных ископаемых</b>	Технические руководители предприятий и отделов (производственно-технический, геологический, маркшейдерский) и участков (проходческий, добычный, буровзрывной, закладочных работ), начальники управления	16 ак.ч/ 2 дня



# МАРКШЕЙДЕРАМ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ при открытой и подземной разработке месторождений</b>	Сотрудники маркшейдерских служб предприятий	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Методика проведения замеров объемов открытых складов с применением современного оборудования</b>		40 ак.ч/ 5 днЕЙ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Производство маркшейдерских работ и охрана недр</b>		72 ак.ч/ 9 дней
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ <b>Маркшейдерское дело</b>	Руководители и специалисты маркшейдерских служб предприятий	750 ак.ч
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Специализированные программные продукты MICROMINE для маркшейдерского обеспечения горных работ</b>	Маркшейдеры.	40 ак.ч/ 5 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Специализированные программные продукты MICROMINE для геологического обеспечения горных работ</b>	Геологи.	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Специализированные программные продукты MICROMINE для планирования и сопровождения горных работ</b>	Горное управление, главные инженеры предприятий, рудников и шахт.	





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

# ОБОГАЩЕНИЕ И ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ





# ОБОГАЩЕНИЕ И ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Теория и практика опробования на обогатительных фабриках (оптимизация пробоотбора, точки опробования, технологический и товарный балансы, невязка баланса металлов).</b>	Руководители и технологи обогатительных фабрик, руководители и специалисты службы технического контроля предприятий, специалисты, курирующие данное направление деятельности на предприятиях компании	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Особенности обогащения медных и медно-цинковых руд</b>	Инженеры-обогащители, руководители и технологи обогатительной фабрики, мастера и флотаторы, инженеры исследовательской лаборатории	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Физико-химические основы разработки селективных реагентных режимов флотации сульфидных руд. Взаимосвязь технологических приемов обогащения с вещественным составом минерального сырья</b>	Руководители, технологи обогатительных фабрик и исследовательских лабораторий	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Современные технологии глубокой углепереработки и производство продукции на основе углей</b>	Специалисты и руководители горного производства	16 ак.ч/ 2 дня





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

МЕТАЛЛУРГИЯ . ОБРАБОТКА  
МЕТАЛЛОВ . СТАНДАРТИЗАЦИЯ .  
МЕТРОЛОГИЯ



# МЕТАЛЛУРГИЯ И ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА <b>Металлургия цветных металлов</b>	Технологический, вспомогательный персонал металлургического предприятия, имеющие непрофильное высшее (среднее) профессиональное образование	250 ак.ч/ 2 мес.
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Металлургия благородных металлов</b>	Руководители и специалисты технических служб предприятий цветной металлургии	24 ак.ч / 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Комплексность использования сырья в цветной металлургии</b>	Главные инженеры, главные металлурги, руководители и специалисты производственно-технических управлений и отделов; заместители начальников цехов по технологии	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Перспективные технологии и оборудование для переработки медного полиметаллического сырья</b>	Руководители и специалисты технических служб, заместители начальников цехов, начальники участков, мастера основных цехов	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Методический арсенал изобретателя и патентование (ТРИЗ и др.)</b>	Руководители и специалисты технических, проектно-конструкторских служб и производственных подразделений. Руководители и специалисты, курирующие вопросы рационализации и изобретательства на предприятиях	56 ак.ч/ 7 дней



# МЕТАЛЛУРГИЯ И ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Современные гидрометаллургические технологии переработки полиметаллических руд, отходов и промежуточных продуктов их обогащения, отходов их пирометаллургической переработки</b>	Руководители и ведущие специалисты производственно-технических подразделений, технологических служб предприятий цветной металлургии, курирующие данное направление деятельности	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Современные огнеупорные и теплоизоляционные материалы в металлургии цветных и черных металлов предприятий</b>	Руководители и специалисты технических служб предприятий цветной и черной металлургии, занимающиеся обслуживанием и ремонтом плавильных и литейных агрегатов	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Современные технологии и оборудование для производства серной кислоты</b>	Руководители и заместители руководителей подразделений производства серной кислоты, инженерно-технические специалисты технологических служб производства серной кислоты предприятий цветной металлургии.	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Современные технологии очистки газов металлургических производств</b>	Руководители и специалисты технологических служб (производство серной кислоты), руководители и специалисты технического отдела (главный химик, ведущий специалист) медеплавильных предприятий	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Сорбционные, экстракционные способы в гидрометаллургии цветных металлов и драгоценных металлов</b>	Руководители и специалисты, курирующие вопрос обработки стоков горнодобывающих и предприятий цветной металлургии	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Теоретические основы и современная практика конвертирования штейнов</b>	Руководители и специалисты технологических служб медеплавильных предприятий	





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

# АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, МЕТРОЛОГИЯ



# МЕТРОЛОГИЯ . АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА <b>Аналитический контроль качества химических соединений</b> (электронный курс)	Технический персонал лабораторий	250
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА <b>Специалист по метрологии</b> (электронный курс)	Специалисты и руководители метрологических служб, не имеющие профильного высшего (среднего) профессионального образования	260
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Организация и проведение метрологической экспертизы на предприятиях</b>	Главные метрологи, начальники метрологических служб, ведущие инженеры-метрологи, имеющие практический опыт в проведении метрологической экспертизы более 3 лет.	16
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Актуализация знаний руководящего персонала аккредитованных лабораторий. Обеспечение (путем аккредитации) компетентности аналитических лабораторий</b>	Руководители и специалисты аккредитованных аналитических (испытательных) лабораторий	16
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Обеспечение единства измерений (метрологическое обеспечение производства)</b>	Руководители и специалисты метрологических служб	16
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Система менеджмента качества испытательной лаборатории. Внутренний контроль соблюдения требований системы менеджмента качества испытательных лабораторий.</b>	Руководители и специалисты аккредитованных аналитических (испытательных) лабораторий. Менеджеры по качеству испытательных лабораторий	32
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Изменения в законодательных документах Росаккредитации – новая версия ГОСТ ИСО/МЭК 17025 (2017). Повышение требований к аккредитованным лабораториям.</b>	Руководители и специалисты аккредитованных лабораторий	16



# АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, МЕТРОЛОГИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК.ЧАСОВ
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Современные требования к организации работ в испытательных (аналитических) лабораториях (центрах) в свете требований Федерального закона от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Подготовка внутренних аудиторов испытательных лабораторий. Анализ системы менеджмента качества со стороны руководства лабораторий</b></p>	Руководители и специалисты испытательных (аналитических) лабораторий, менеджеры по качеству	64 ак. ч/8 дней
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Внедрение методик измерений в испытательных лабораториях. Контроль качества результатов анализа в испытательных лабораториях.</b></p>	Руководители и специалисты испытательных (аналитических) лабораторий, менеджеры по качеству	32 ак.ч/4 дня
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Проверка квалификации лабораторий посредством межлабораторных сличительных испытаний, включая требования к провайдерам проверки квалификации, образцам для проверки квалификации</b></p>	Руководители и специалисты испытательных (аналитических) лабораторий, менеджеры по качеству	16 ак.ч/2 дня
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Неопределенность в аналитических измерениях. Использование оценок повторяемости, воспроизводимости и правильности при оценивании неопределенности.</b></p>	Руководители и специалисты испытательных (аналитических) лабораторий, менеджеры по качеству	16 ак.ч/2 дня





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

## НИОКР. СТАНДАРТИЗАЦИЯ





# НИОКР. СТАНДАРТИЗАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ПРОД-ТЬ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Актуальные вопросы НИОКР. Изменения в действующем законодательстве и нормативных документах</b>	Руководители и специалисты технических служб предприятий, курирующих НИОКР	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Информационная система планирования, мониторинга и хранения результатов НИОКР. Особенности бухгалтерского и налогового учета расходов на НИОКР</b>	Руководители и специалисты технических служб предприятий, курирующие вопросы НИОКР на предприятии	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Актуальные вопросы стандартизации. Федеральный закон от 29.06.2015г. № 162-ФЗ «О стандартизации в РФ». Основные положения. Нормативные правовые акты для целей реализации Федерального закона</b>	Руководители и специалисты отделов стандартизации предприятий	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Правила хранения, оборота и учета прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ</b>	Специалисты, ответственные лица за учет, хранение прекурсоров в подразделении и лица, их замещающие	16





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА,  
АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫХ  
СРЕДСТВ



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА...

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ЛАБОРАТОРНАЯ	АК.Ч
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Учет и качество электрической энергии. Устройства компенсации реактивной мощности и повышения качества электроэнергии</b>	Руководители и специалисты электрослужб предприятий		24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Эксплуатация и ремонт устройств вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	Главные энергетики и главные механики, их заместители, специалисты отдела главного энергетика и отдела главного механика, руководители и специалисты служб по вентиляции и кондиционированию воздуха на предприятиях		16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Построение сетей передачи данных АСУТП</b>	Начальники и специалисты АСУТП и КИПиА	✓	24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование интеллектуального реле Siemens Logo</b>			16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование интеллектуального реле Schneider Electric Zelio Logic Durus</b>			16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование контроллера DirectLOGIC DL06 – базовый курс</b>			
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование ПЛК Siemens Simatic S7-300 / S7-1200 / S7- 1500 в TIA Portal – базовый курс</b>			32 ак.ч/ 4 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование ПЛК Siemens Simatic S7-300 / S7-1200 / S7- 1500 в TIA Portal – расширенный курс</b>			



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА...

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ЛАБОРАТОРИЯ	АК.ЧАСОВ
Интеграция приводов и интеллектуальной арматуры в системы автоматизации SIMATIC S7 по шине PROFIBUS	Начальники и специалисты АСУТП и КИПиА	✓	16 ак.ч/ 2 дня
Программирование ПЛК Schneider Electric Modicon TSX PREMIUM		✓	24 ак.ч/ 3 дня
Разработка алгоритмов и визуализации в ПТК Siemens Simatic S7-300 / S7-1200 / S7-1500		✓	24 ак.ч/ 3 дня
Разработка алгоритмов и визуализации в ПТК Siemens Simatic S7-400H (резервированный CPU)		✓	40 ак.ч/ 5 дней
SIEMENS SIMATIC WinCC (базовый курс по работе с программным пакетом в TIA PORTAL)		✓	24 ак.ч/ 3 дня
Построение систем автоматизации на базе резервируемых контроллеров S7-400H		✓	32 ак.ч/ 4 дня
Разработка систем визуализации для операторских станций на базе SIMATIC TIA-Portal WinCC – базовый курс			24 ак.ч/ 3 дня
Разработка систем визуализации для операторских станций на базе SIMATIC TIA-Portal WinCC – расширенный курс		✓	16 ак.ч/ 2 дня
Разработка систем визуализации для панелей оператора на базе SIMATIC TIA-Portal WinC			16 ак.ч/ 2 дня
Шина MODBUS - промышленные MODBUS коммуникации			16 ак.ч/ 2 дня

# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА...

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	Лаборатория	АК.ЧАСОВ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Интеграция приводов и интеллектуальной арматуры в системы автоматизации SIMATIC S7 по шине PROFIBUS</b>	Начальники и специалисты АСУТП и КИПиА	✓	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Интеграция устройств с ASi-интерфейсом в системы автоматизации SIMATIC S7</b>		✓	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>SIEMENS SIMATIC PCS7 (комплексный системный курс)</b>		✓	40 ак.ч/ 5 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Разработка проектов визуализации для сенсорных панелей оператора ОВЕН СПЗХХ</b>		✓	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование ОВЕН ПЛК1XX в среде CODESYS 2.3 (продвинутый курс)</b>		✓	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Контроллеры ОВЕН ПЛК1XX, конфигурирование работы по протоколам MODBUS и OPC</b>		✓	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование ПЛК Schneider Electric Modicon M340</b>		✓	24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование ПЛК Schneider Electric Modicon TSX PREMIUM</b>		✓	24 ак.ч/ 3 дня



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА...

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ЛАБОРАТОРИЯ	АК.ЧАСОВ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Оптимизация режимов работы асинхронного частотно-регулируемого электропривода с ПЧ SB-19</b>	Руководители и специалисты электрослужб предприятий, специалисты по эксплуатации и ремонту электроприводов	✓	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Управление высоковольтными электроприводами на примере силовой ячейки V73-CEL-58A</b>		✓	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Асинхронный частотно-регулируемый электропривод с ПЧ Siemens 6SL3210</b>		✓	



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА...

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	Лаборатория	АК.ЧАСОВ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Оптимизация режимов работы электропривода постоянного тока с тиристорным преобразователем Gefran TPD-32</b>	Руководители и специалисты электрослужб предприятий, специалисты по эксплуатации и ремонту электроприводов	✓	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Управление и работа асинхронного частотно-регулируемого электропривода с помощью промышленной сети</b>		✓	



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА...

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	Лаборатория	АК.ЧАСОВ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Синхронный электропривод с двигателем на постоянных магнитах (сравнение с другими двигателями, параметрирование, снятие характеристик, управление)</b>	Руководители и специалисты электрослужб предприятий, специалисты по эксплуатации и ремонту электроприводов	✓	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Оптимизация режимов работы регулируемого синхронного электропривода</b>		✓	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Вибродиагностика электроприводов переменного тока</b>		✓	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Асинхронный частотно-регулируемый электропривод с ПЧ Schneider Electric ATV71HU15N4</b>		✓	
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Асинхронный частотно-регулируемый электропривод с ПЧ Danfoss FC202</b>		✓	
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА <b>Автоматизация управления системами электроснабжения</b>	Специалисты электрослужб предприятий		260 ак.ч
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Испытание, измерения, диагностика оборудования подстанций</b>			24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Релейная защита и автоматика, телеметрия, АСУ</b>			24 ак.ч/ 3 дня





# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА...

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	Лабо- ратори я	АК.ЧАСОВ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Программирование резервированного ПЛК Mitsubishi System Q</b>	Начальник и специалисты АСУТП и КИПиА	✓	24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Эксплуатация и ремонт устройств микропроцессорной релейной защиты и автоматики типа «БМРЗ»</b>	Начальники и специалисты электротехнических лабораторий, специалисты по эксплуатации и ремонту релейной защиты, руководители и специалисты электрослужб предприятий		16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Эксплуатация и ремонт устройств микропроцессорной релейной защиты и автоматики типа «Сепам»</b>			16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Эксплуатация и ремонт устройств микропроцессорной релейной защиты и автоматики типа «Сириус»</b>			16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Монтаж, эксплуатация, поверка и калибровка датчиков давления, температуры и расхода</b>	Слесари КИПиА предприятий, новые (молодые) сотрудники профильных подразделений		16 ак.ч/ 2 дня
<b>Мониторинг состояния систем АСУТП с применением программно-технических комплексов ИВА</b>	Инженеры АСУТП		16 ак.ч/ 2 дня
<b>Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	Главные энергетики и главные механики, их заместители, специалисты отдела главного энергетика и отдела главного механика, руководители и специалисты служб по вентиляции и кондиционированию воздуха на предприятиях		8 ак.ч



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ



# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК.ЧАСОВ
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Внедрение и развитие систем энергетического менеджмента в организации: планирование, выполнение, контроль результатов</b></p>	<p>Руководитель предприятия, главный энергетик, заместитель главного энергетика, ведущие и главные специалисты отдела главного энергетика, энергетики основных цехов, специалисты, занимающиеся разработкой программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, специалисты по энергосбережению и повышению энергоэффективности, исполняющие функции энергоменеджера предприятия</p>	<p>48 ак.ч/ 6 дней</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Система энергетического менеджмента в соответствии с международным стандартом ISO 50001 в работе энергетического и технологического персонала</b></p>	<p>Главный энергетик, заместитель главного энергетика, ведущие и главные специалисты отдела главного энергетика, энергетики основных цехов, специалисты, занимающиеся разработкой программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, специалисты по энергосбережению и повышению энергоэффективности, исполняющие функции энергоменеджера предприятия</p>	<p>16 ак.ч/ 2 дня</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Современные методы планирования и прогнозирования потребления ТЭР</b></p>		
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Показатели энергетической эффективности и нормирование ТЭР: удельные нормы, лимиты, энергоемкость, регрессионный анализ</b></p>		
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Организация и проведение внутренних аудитов системы энергетического менеджмента ISO 50001</b></p>	<p>Специалисты и руководители энергетических, технических и планово-экономических служб предприятий</p>	<p>16 ак.ч/ 2 дня</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Организация деятельности предприятия в области повышения энергетической эффективности</b></p>	<p>Руководители предприятий, руководители и специалисты энергетических и технических служб предприятий, энергоменеджеры, внутренние аудиторы, специалисты по СМК</p>	<p>48 ак.час / 6 дней</p>



# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК.Ч
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Программа по энергосбережению: разработка, подготовка ТЭО, план измерений и верификации, отчет по итогам выполнения</b></p>	<p>Главный энергетик, заместитель главного энергетика, экономисты основных подразделений (цехов) предприятий, энергетики основных цехов, специалисты планово-экономического отдела (ПЭО), специалисты, занимающиеся разработкой программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, специалисты по энергосбережению и повышению энергоэффективности, исполняющие функции энергоменеджера предприятия</p>	<p>16 ак.ч/ 2 дня</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Организация и контроль работы системы энергетического менеджмента: операционный контроль, мотивация персонала</b></p>		<p>24 ак.ч/ 3 дня</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Информационные системы энергетической эффективности. Интеграция систем технического, коммерческого учета и АСУТП</b></p>		<p>8 ак.ч / 1 день</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Организация внедрения объектов малой генерации на предприятиях</b></p>		<p>16 ак.ч/ 2 дня</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Аудит системы энергетического менеджмента: порядок проведения, составление программы аудита, выбор аудитора, отчет о результатах, практическое занятие</b></p>	<p>Специалисты, занимающиеся разработкой программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, специалисты по энергосбережению и повышению энергоэффективности, исполняющие функции энергоменеджера предприятия, специалисты, занимающиеся проведением внутренних аудитов энергетического оборудования и систем, специалисты по СМК</p>	<p>16 ак.ч/ 2 дня</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Современные технологии и способы повышения энергетической эффективности электропривода</b></p>	<p>Специалисты и руководители энергетических и технических служб предприятий, энергоменеджеры</p>	<p>16 ак.ч/ 2 дня</p>
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Современные технологии и способы повышения энергетической эффективности систем пневмоснабжения</b></p>		
<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><b>Современные технологии и способы повышения энергетической эффективности насосного оборудования</b></p>		

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК.ЧАСОВ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Электропривод: современные технологии и способы повышения эффективности работы</b>	Главный энергетик, сотрудники ОГЭ, специалисты (технологи, энергетики)	24 ак.ч / 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Системы пневмоснабжения: современные технологии и способы повышения эффективности работы</b>		
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Насосное оборудование: современные технологии и способы повышения эффективности работы</b>		
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Энергетический анализ, планирование и контроль потребления ТЭР</b>	Специалисты и руководители энергетических, технических и планово-экономических служб предприятий	16 ак.ч / 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Современный опыт расчета показателей энергоэффективности и научно-обоснованного нормирования потребления ТЭР</b>		40 ак.ч / 5 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Современные подходы к организации технического учета ТЭР и его интеграции с информационными системами управления производством</b>	Специалисты и руководители энергетических, метрологических, КИПиА служб предприятий	16 ак.ч / 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Организация энергетических обследований промышленных предприятий</b>	Специалисты и руководители энергетических служб предприятий, энергоменеджеры	16 ак.ч / 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Требования к организации работ при выводе в ремонт силовых трансформаторов</b>	Главные энергетики предприятий, заместители главного энергетика, главные и ведущие специалисты подразделений главного энергетика	8 ак. ч. / 1 день

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК.ЧАСОВ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Технический учет потребления ТЭР: принципы построения систем АСКУЭ/АСТУЭ, способы измерения и приборы учета</b>	Главный энергетик, заместитель главного энергетика, специалисты, занимающиеся разработкой программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, специалисты по энергосбережению и повышению энергоэффективности, исполняющие функции энергоменеджера предприятия, специалисты отделов информационных технологий	24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Организация энергетических обследований: обязательные, внутренние и целевые обследования, требования к разработке технического задания</b>	Главный энергетик, специалисты, занимающиеся разработкой программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, специалисты по энергосбережению и повышению энергоэффективности, исполняющие функции энергоменеджера предприятия, специалисты, занимающиеся проведением внутренних аудитов энергетического оборудования и систем	24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Верификация результатов внедрения мероприятий по повышению энергетической эффективности: методы измерений и подтверждения экономии от реализации мероприятий по энергосбережению</b>	Главный энергетик, заместитель главного энергетика, специалисты планово-экономического отдела (ПЭО), специалисты, занимающиеся разработкой программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, специалисты по энергосбережению и повышению энергоэффективности, исполняющие функции энергоменеджера предприятия, специалисты отделов информационных технологий	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Режимы работы систем собственной генерации и потребления пара на промышленных предприятиях</b>	Руководители и специалисты службы главного энергетика предприятий, специалисты по обслуживанию электрогенерирующего оборудования	8 ак.ч / 1 день
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Совершенствование договорных отношений в энергетике</b>	Главный энергетик, заместитель главного энергетика, специалисты отдела главного энергетика, занимающиеся взаимодействием со сбытовыми, ресурсоснабжающими и сетевыми организациями.	8 ак.ч / 1 день





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ (МЕХАНИКА, ГИДРАВЛИКА)



# ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК.ЧАСОВ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Диагностика и планирование технических осмотров и ремонтов основного технологического оборудования на предприятии</b>	Главные механики, специалисты службы главного механика, механики производственных подразделений предприятий, не имеющие практического опыта в диагностике оборудования	60 ак. ч/ 7 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Диагностика, ремонт и наладка гидравлических систем оборудования с применением современных методик</b>	Специалисты службы главного механика, механики производственных подразделений предприятий, не имеющие практического опыта в диагностике, ремонте и наладке гидравлических систем оборудования	40 ак.ч/ 5 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Эксплуатация и ремонт промышленных электрогидравлических систем. Мобильная гидравлика</b>	Руководители и специалисты служб главного механика и главного энергетика	40 ак.ч/ 5 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Эффективное обслуживание, ремонт и управление оборудованием - всеобщее производственное обслуживание (TPM)</b>	Служба главного механика, ремонтно- механические службы подразделений предприятия	16 ак.ч/ 2 дней







ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

# СТРОИТЕЛЬСТВО И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



# СТРОИТЕЛЬСТВО И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Наименование программ	АК. ЧАСЫ
Управление строительным участком	40
Объективная оценка строительной продукции: сметный расчет и фактические затраты на различных этапах строительства объекта	72
Проектная документация в строительстве: состав разделов, экспертиза, внесение изменений.	72
Эксплуатация зданий и сооружений с учетом новых требований законодательства и нормативных документов.	20
Промышленное и гражданское строительство (программа профессиональной переподготовки)	260
Строительный контроль. Организация строительных работ	72
Система технического регулирования в строительстве.	20
Управление качеством строительной продукции	20
Современные методы технического обследования зданий и сооружений	16
Система взаимодействия строительных организаций в инвестиционном процессе	24
Бизнес-планирование в строительстве	16
Безопасность строительства реконструкции и капитального ремонта	72
Актуальные изменения в ценообразовании и сметном нормировании в строительстве	8





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕНА
Обучение навыкам работы в редакторских программах (Adobe Photoshop, Corel, PowerPoint)	16 ак.ч/ 2 дня
Базовый курс Microsoft Excel (электронный курс)	8 - 24 ак.ч/ 3 дня
Новые инструменты Microsoft Excel (для продвинутых пользователей) (электронный курс)	24 ак.ч/ 3 дня
Основные принципы подготовки презентации в программе PowerPoint	16 ак.ч/ 2 дня
Администрирование маршрутизаторов и коммутаторов Cisco (курсы CCNAX, ROUTE, SWITCH)	120 ак.ч/ 15 дней
Диагностика и поддержка IP-сетей Cisco (курс TSHOOT)	40ак.ч/ 5 дней
Эффективное применение информационной системы технической поддержки (HelpDesk / ServiceDesk)	40ак.ч/ 5 дней





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

## ТРАНСПОРТ. ЛОГИСТИКА



# ТРАНСПОРТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	АК.Ч
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Организация перевозок автомобильным транспортом в РФ</b>	Руководители и заместители руководителей автотранспортных подразделений	24 ак.ч/ 3 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Организация перевозок железнодорожным транспортом на промышленном предприятии</b>	Инженерно-технический персонал железнодорожных подразделений промышленных предприятий	32 ак.ч/ 4 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Обеспечение безопасности движения на железнодорожном транспорте необщего пользования</b>	Руководители и специалисты ж/д подразделений предприятий	40 ак.ч/ 5 дней
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Повышение профессиональных знаний работников железнодорожного транспорта, ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов</b>		
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Обеспечение условий погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах, контейнерах и выгрузки грузов ответственными работниками железнодорожного транспорта необщего пользования</b>		
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Организация погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте</b>		



# ЛОГИСТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	ЦЕНА
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Складская логистика. Управление запасами</b>	Специалисты складского хозяйства, специалисты отделов снабжения, логисты	16 ак.ч/ 2 дня
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Транспортно-логистическая система предприятия. Пути сокращения транспортно-логистических затрат</b>	Руководители транспортных подразделений предприятий, специалисты по логистике	16 ак.ч/ 2 дня
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА / ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Диспетчер автомобильного и городского наземного электрического транспорта</b> (дистанционные курсы)	Требования приказа Минтранса России от 11 июля 2012 г. № 230), приказа Минтранса России от 28 сентября 2015 г. N 287 Об утверждении Профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом	250 ак. ч./ 40 ак.ч
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА / ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ <b>Контролер технического состояния автотранспортных средств</b> (дистанционные курсы)		





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

# УПРАВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА





## НАИМЕНОВАНИЯ ПРОГРАММ

**Нормирование труда**

**Кадровое делопроизводство**

**Управление персоналом**

**Трудовое законодательство**

**Организация защиты персональных данных**

**Повышение эффективности работы персонала (материальная и нематериальная мотивация)**



# ТРЕНИНГИ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

## НАИМЕНОВАНИЯ ПРОГРАММ

**СОЗДАНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ ОСОЗНАННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ**

**Командное лидерство**

**Командообразование: как из коллектива создать эффективную команду**

**Повышение мотивации у подчиненных: методы материальной и нематериальной мотивации**

**Практика регулярного менеджмента**

**Принципы эффективного совещания**

**Проектный менеджмент в организации**

**Речевой имидж руководителя**

**Искусство управленческих поединков**

**Управление процессами**

**Управленческий анализ**

**Стратегический менеджмент**

**Оперативное управление подразделениями предприятия**

**Подготовка кадрового резерва**

**Сессия стратегического планирования**



# ТРЕНИНГИ. ЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## НАИМЕНОВАНИЯ ПРОГРАММ

Как заставить стресс приносить пользу (стрессменеджмент)

Переговоры без поражений: партнерский и жесткий стиль

Управление переговорным процессом для достижения результата

Принципы принятия решения, критерии оценки эффективности

Работа с информацией

Решение конфликтных ситуаций на производстве

Уверенность, лидерство, влияние

Как прочесть человека с первого взгляда

Эффективная коммуникация

Технологии управления временем. Методы планирования

Техника публичных выступлений

Убеждающая презентация.

Эмоциональный интеллект

Современные технологии эффективных продаж

Системное мышление



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

МАРКЕТИНГ  
ПРОДАЖИ  
PR



# ПРОДАЖИ . МАКЕТИНГ . PR

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	АК. ЧАСЫ
Переговоры без поражений: партнерский и жесткий стиль (для отделов продаж)	16
Современные технологии эффективных продаж	16
Маркетинг рисков и возможностей: конкурентная разведка	32
Маркетинг для не-маркетолога	16
Практический интернет-маркетинг с азов	24
Прикладные маркетинговые инструменты. Антикризисный маркетинг.	24
Новые формы работы корпоративных СМИ	16
Навыки общения со СМИ	16
Методы эффективного PR	16
Работа в социальных сетях	16





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК

## ПОДГОТОВКА НАСТАВНИКОВ, КОРПОРАТИВНЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ



# ПОДГОТОВКА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ–НАСТАВНИКОВ

## ТЕМЫ

1. Профессиональные стандарты.  
Их роль в определении результатов обучения
2. Особенности обучения взрослых
3. Мотивация к обучению
4. Модели поведения преподавателя
5. Индивидуальные стили обучения
6. Активные методы обучения
7. Разработка индивидуального сценария занятия с применением активных методов обучения и подготовка его презентации\*

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- понимать принципы обучения, основанного на компетенциях, роль профессиональных стандартов, особенности обучения взрослых;
- понимать принципы обучения, основанные на функциях мозга и учитывать особенности деятельности головного мозга, влияющие на обучение, в практике преподавания;
- соотносить методы обучения с психотипами и индивидуальными стилями обучения обучающихся;
- корректировать учебные материалы и выбирать активные методы обучения, обеспечивающие интеграцию теории и практики и совершенствовать среду обучения.

\* программа адаптируется под задачи  
Заказчика



## МОДУЛИ

1. Педагогическое проектирование
2. Психолого-педагогическое сопровождение обучения персонала
3. Профессионально-педагогическая компетентность
4. Оценка эффективности и качества обучения
5. Информационные и коммуникативные технологии обучения
6. Психологическая диагностика

### РЕЗУЛЬТАТ :

РАЗРАБОТКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

\* программа адаптируется под задачи  
Заказчика

