

**Программа дополнительного образования
профессиональной переподготовки
«Метрология, стандартизация и сертификация (по отраслям)»**

Направление 27.03.04 – Управление в технических системах

Лицензия КФУ от 22.09.2015 г. №1664

(300 часов)

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Общее число часов	Ауди-торных часов всего	В том числе			Форма контроля
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Общепрофессиональные дисциплины						
1.1	Современные проблемы метрологии, стандартизации, сертификации (по отраслям)	10	8	4	4	2	зачет
1.2	Техническое регулирование. Основы стандартизации	24	20	8	12	4	зачет
1.3	Нормативный контроль технической документации	24	20	8	12	4	зачет
1.4	Испытание средств измерений	32	24	8	16	8	зачет
1.5	Поверка и калибровка средств измерений	32	24	8	16	8	зачет
1.6	Метрологическое обеспечение узлов учета нефти, нефтепродуктов, природного и свободного газа	48	40	16	24	8	зачет
1.7	Автоматизированное управление в технических системах (по отраслям)	48	40	16	24	8	зачет
1.8	Менеджмент качества (по отраслям)	32	24	8	16	8	зачет
2.	Итоговая аттестация						
2.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	50					Защита ВКР
	ВСЕГО	300	200	76	124	50	50

Форма обучения: Очная.

По желанию заказчика и в связи с производственной необходимостью возможна форма обучения: **Очная** с применением элементов дистанционного обучения на электронной площадке КФУ.

Требования к слушателям: наличие высшего образования, подтвержденного дипломом.

Стоимость обучения одного слушателя по данной программе профессиональной переподготовки: **98 800** руб.

Стоимость обучения в 2019/2020 учебном году формируется исходя из общей стоимости обучения одного слушателя в течение одного семестра по программе бакалавриата соответствующего направления (Приказ ректора КФУ 01-03/634 от 31.05.2019 г.) и стоимости дополнительной учебной нагрузки, связанной с выполнением и защитой выпускной квалификационной работы.

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.



**Программа дополнительного профессионального образования
повышения квалификации
«Расходомерия на узлах коммерческого учета нефти, нефтепродуктов,
природного и свободного нефтяного газа»**

Направление 27.03.04 – Управление в технических системах

Лицензия КФУ от 22.09.2015 г. №1664

(72 часа)

Учебный план

№ п/п	Наименование тем	Общее число часов	Ауди-торных часов всего	В том числе			Форма контроля
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Общепрофессиональное обучение						
1.1	Метрологическое обеспечение автоматизированных узлов учета нефти и нефтепродуктов (УУСН), природного и свободного нефтяного газа	12	12	6	6	-	Тестовое задание
1.2	Обеспечение точности и достоверности коммерческого учета нефти и нефтепродуктов, природного и свободного нефтяного газа	12	12	6	6	-	Тестовое задание
1.3	Порядок организации учёта газа в соответствии с введенными государственными стандартами	10	10	4	6	-	Тестовое задание
1.4	Порядок проведения проверки состояния и средств измерений, периодические и внеплановые калибровки и поверки СИ	16	16	4	12	-	Тестовое задание

1.5	Дистанционное обучение	20					Зачет
2.	Итоговая аттестация						
2.1	Итоговая аттестация	2					Зачет
	ВСЕГО	72	50	20	30	-	

Форма обучения:

очно-заочная, с частичным отрывом от профессиональной деятельности.

Организация обучения:

Продолжительность обучения всего:

72 часа, из них аудиторных занятий – 52 часа, дистанционное обучение – 20 часов.

Режим занятий:

8 академических часов в день.

Итоговая аттестация включает в себя: выполнение итоговой аттестационной работы.

Требования к слушателям: наличие высшего или среднего профессионального образования, подтвержденного дипломом.

Стоимость обучения одного слушателя по данной программе повышения квалификации в 2019/2020 учебном году составляет **36 000** руб.

По завершении обучения, после успешного прохождения итоговой аттестации слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 Федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Казанский (Приволжский) федеральный университет»



УДОСТОВЕРЕНИЕ
 О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

ООО «Издательство «Печать» 2018 г., тираж 100 экз. Зап. № 14



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 Федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

провел(ла) повышение квалификации по программе
 дополнительного профессионального образования

УДОСТОВЕРЕНИЕ
 О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

АА 000000

ДОКУМЕНТ УСТАНОВЛЕННОГО ОБРАЗА
 О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ



Регистрационный номер

Руководитель

И.П.

Дата выдачи

Секретарь

