

## 1. Программы повышения квалификации, реализуемые в рамках проекта

№ п/ п	Наименование программы	Учебный план	
1	Бухгалтерский учет. Налоги и налогообложение	№ п\п	Разделы программы
		1	Общая характеристика бухгалтерского учета
		2	Учет денежных средств и финансовых вложений
		3	Учет основных средств и нематериальных активов
		4	Учет материально-производственных запасов
		5	Учет оплаты труда и расчетов с персоналом
		6	Учет затрат на производство и издержек обращения
		7	Учет готовой продукции и ее реализации
		8	Учет финансовых результатов, фондов и резервов
		9	Классическая теория налогов и налоговая система РФ
		10	Косвенные налоги, уплачиваемые организациями
		11	Взносы в государственные внебюджетные фонды
		12	Организация, как налоговый агент, при уплате налога на доходы физических лиц
		13	Налог на имущество организации
		14	Транспортный налог, земельный налог, налог на игорный бизнес
		15	Налог на прибыль организаций
16	Специальные налоговые режимы: УСН, ЕНВД, ЕСХН, патентная система налогообложения		

2	Электрические сети, системы и электроснабжение. Энергосбережение	Модуль	Содержание модулей
		1	Основные сведения об электроэнергетических системах и электрических сетях
		2	Электрические подстанции
		3	Воздушные линии электропередачи
		4	Кабельные линии электропередачи
		5	Линия электропередачи как элемент электрической сети
		6	Проектирование внешнего электроснабжения
		7	Системы заземления электрических сетей. Аппараты защиты
		8	Учёт электроэнергии
		9	Энергосбережение

3	Пожарная безопасность	Модуль	Модуль программы
		1	Модуль 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.
		2	Модуль 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий
		3	Модуль 3. Пожарная опасность организации
		4	Модуль 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов
		5	Модуль 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации
		6	Модуль 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты
		7	Модуль 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации
		8	Модуль 8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

4	Инструменты электронной информационно-образовательной среды	Модуль	Содержание модулей
		1	Основы обучения с использованием информационно-образовательной среды
		2	Система дистанционного обучения Moodle
		3	Курсы в системе Moodle
		4	Ресурсы электронного курса
		5	Активные элементы курса
		6	Элемент курса «Тест»
		7	Элемент курса «Задания»
		8	Оценки. Журнал оценок

5	Эксплуатация современных технических средств организации дорожного движения	Модуль	Модуль программы
		1	Модуль 1. Основы организации дорожного движения в Российской Федерации. 1.1. Правовые основы ОДД в РФ. 1.2. Основные принципы ОДД и методы оценки ее эффективности.
		2	Модуль 2. Нормативно-правовое и техническое регулирование в сфере организации дорожного движения. 2.1. Планирование и реализация мероприятий по ОДД. 2.2. Нормативно-техническое и методологическое обеспечение деятельности по ОДД.
		3	Модуль 3. Функции органов исполнительной власти, участвующих в управлении функционированием транспортного комплекса. 3.1. Полномочия и деятельность органов местного самоуправления в области ОДД. 3.2. Цели и задачи центров организации дорожного движения (ЦОДД). 3.3. Нормативы финансовых затрат на реализацию мероприятий по ОДД.
		4	Модуль 4. Организация дорожного движения. 4.1. Виды документации по ОДД. 4.2. Современные методы ОДД. 4.3. Параметры, характеризующие дорожное движение и эффективность ОДД.
		5	Модуль 5. Технические средства организации дорожного движения. 5.1. Назначение ТСОДД и элементов инженерного обустройства автомобильных дорог. 5.2. Основные технические требования к эксплуатации и содержанию ТСОДД. 5.3. Правила применения ТСОДД. 5.4. Современные решения в сфере электротехники и электроники, телекоммуникационные компоненты, используемые в ТСОДД. 5.5. Временные ТСОДД. 5.6. Экспериментальные ТСОДД.
		6	Модуль 6. Интеллектуальные транспортные системы. 6.1. Терминология интеллектуальных транспортных систем. 6.2. Архитектура интеллектуальных транспортных систем. 6.3. Ожидаемый эффект от внедрения ИТС. Методика оценки и ранжирования локальных проектов в целях внедрения ИТС.

6	Эксплуатация и сервис транспортно-технологических машин и оборудования в нефтегазовом секторе	№	Модули программы
		пп	
		1	2
		1	Модуль № 1. Основы конструкции транспортно-технологических машин
		1.1	Общее устройство транспортно-технологических машин
		1.2	Существующие кинематические схемы трансмиссий ТТМ. Основные схемы привода навесного оборудования
		1.3.	Существующие схемы гидропривода ТТМ
		1.4.	Конструктивные особенности гидроприводов ТТМ, требования к их ремонту
		2	Модуль № 2. Устройство и эксплуатация навесного оборудования
		2.1	Основные виды работ, выполняемые транспортно-технологическими машинами в нефтегазодобыче
		2.2	Назначение, устройство, технология выполнения работ с установкой АПРС - 40
		2.3	Назначение, устройство, технология выполнения работ с установкой АНЦ – 320
		2.4	Назначение, устройство, технология выполнения работ с установкой АДПМ–12/150
		2.5	Назначение, устройство, технология выполнения работ с установкой УСП–50
		2.6	Назначение, устройство, технология выполнения работ с установкой 1БМ–700
		3	Модуль № 3. Транспорт нефти, нефтепродуктов и газа
		3.1.	Способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа
		3.2	Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газа
		3.3	Методы и средства учета нефти, нефтепродуктов и газа
		3.4	Обеспечение экологической безопасности при организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газа
		4	Модуль № 4. Процессы изменения технического состояния ТТМ
		4.1	Проблемы поддержания технического состояния ТТМ
		4.2	Техническое состояние и работоспособность ТТМ
		4.3	Классификация видов трения и изнашивания
		4.4	Влияние качества эксплуатационных материалов на изменение технического состояния транспортно-технологических машин

	4.5	Влияние дорожных условий на изменение технического состояния специального и технологического транспорта
	4.6	Влияние технического использования на изменение технического состояния ТТМ
	5	Модуль № 5. Техническая эксплуатация нефтегазовой техники и оборудования
	5.1.	Топлива для нефтегазовой техники и оборудования
	5.2.	Смазочные материалы для нефтегазовой техники и оборудования
	5.3	Эксплуатационные жидкости
	5.4	Общие понятия диагностирования нефтегазовой техники и оборудования
	5.5	Методы и средства диагностирования машин и оборудования
	6	Модуль № 6. Технологические процессы и оборудование для ТО и ремонта
	6.1.	Принципы классификации технологического оборудования. Классификация технологического оборудования, используемого при ТО и ремонте ТТМ
	6.2.	Виды работ ТО транспортно-технологических машин. Назначение работ ЕО, ТО-1, ТО-2 и ТО-3 специальной автотракторной техники
	6.3	Перечень работ, выполняемых при ТО-1 и ТО-2
	6.4	Виды ремонта ТТМ и их агрегатов и узлов. Перечень работ и назначение текущего ремонта ТТМ. Понятие планово-предупредительного ремонта. Понятие агрегатного и индивидуального методов ремонта
	6.5	Технология и оборудование уборочно-моечных работ
	6.6	Классификация контрольно-диагностического оборудования. Технология выполнения основных контрольно-диагностических и регулировочных работ
	6.7	Технология выполнения крепежных работ и основное оборудование, используемое при их выполнении
	6.8	Подъемно-транспортное оборудование. Классификация и характеристика
	6.9	Выбор технологического оборудования с использованием различных критериев

7	Безопасность производственных процессов и производств	Модуль	Содержание модулей
		1	Организация охраны труда на предприятии
		2	Общие вопросы промышленной безопасности
		3	Специальные требования промышленной безопасности
		4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях и пожаровзрывобезопасность
8	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	Модуль	Содержание модулей
		1	Основы охраны труда
		2	Основы управления охраной труда в организации
		3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности
		4	Социальная защита пострадавших на производстве



9	Управление проектами	Модуль	Содержание модулей
		1	Модуль 1. Теоретическая основа управления проектами
		2	Модуль 2. Особенности управления проектами в строительстве
		3	Модуль 3. Управление содержанием проекта
		4	Модуль 4. Организационные структуры управления проектами
		5	Модуль 5. Управление временем проекта
		6	Модуль 6. Управление стоимостью проекта
		7	Модуль 7. Управление материально-техническими ресурсами проекта
		8	Модуль 8. Управление персоналом проекта
		9	Модуль 9. Управление качеством проекта
		10	Модуль 10. Управление рисками проекта
10	Автомобильные дороги и аэродромы	№	Наименование разделов и тем
		1	1. Материаловедение в дорожной отрасли 1.1. Органические вяжущие материалы и минеральные материалы для асфальтобетона 1.2. Нефтяные жидкие дорожные битумы 1.3. Бетоны на основе органических вяжущих материалов 1.4. Проектирование состава, технология асфальтобетона. Разновидности асфальтобетона.
		2	2. Основы инженерной геодезии. Инженерно-геодезические работы. 2.1. Системы координат в геодезии 2.2. Топографические планы и карты 2.3. Способы ориентирования на местности в геодезии 2.4. Рельеф местности и его изображение на планах и картах 2.5. Создание планового высотного обоснования 2.6. Высотное геодезическое обоснование. Методы нивелирования 2.7. Виды и способы съемок 2.8. Линейные измерения. Приведение длин наклонных линий к горизонту. Вешение линий

		<p>2.9. Трассирование линейных сооружений. Подготовка трассы линейного типа для производства нивелирования</p> <p>2.10. Геометрическое нивелирование</p> <p>2.11. Составление продольного профиля и поперечников</p>
	3	<p>3. Технология и организация строительства водопропускных труб</p> <p>3.1. Конструкции водопропускных труб. Материалы и изделия для их устройства</p> <p>3.2. Подготовительные работы</p> <p>3.3. Устройство котлованов под фундаменты оголовков и звеньев трубы</p> <p>3.4. Строительство фундаментов</p> <p>3.5. Монтаж оголовков и звеньев железобетонных труб</p> <p>3.6. Монтаж секций гофрированных металлических труб</p> <p>3.7. Устройство гидроизоляции и дополнительного антикоррозийного покрытия</p> <p>3.8. Засыпка труб грунтом</p>
	4	<p>4. Технология и организация работ по сооружению земляного полотна</p> <p>4.1. Общие понятия и определения</p> <p>4.2. Правила отсыпки земляного полотна</p> <p>4.3. Технология выполнения работ по строительству земляного полотна</p> <p>4.4. Уплотнение грунтов</p>
	5	<p>5. Технология и организация работ по строительству дорожной одежды</p> <p>5.1. Общие сведения о дорожных одеждах</p> <p>5.2. Устройство слоев дорожной одежды из грунтов и материалов, не укрепленных вяжущими</p> <p>5.3. Устройство слоев дорожной одежды из грунтов и материалов, обработанных органическими и неорганическими вяжущими материалами</p> <p>5.4. Строительство асфальтобетонных покрытий</p> <p>5.5. Устройство сборных и монолитных цементобетонных покрытий</p>
	6	<p>6. Дорожные условия, безопасность движения, эксплуатация автомобильных дорог</p> <p>6.1. Состояние автомобильных дорог и безопасность движения</p> <p>6.2. Методы организации дорожного движения</p> <p>6.3. Управление дорожным движением</p> <p>6.4. Влияние дорожных условий на безопасность движения</p> <p>6.5. Принципы устранения опасных мест на автомобильных дорогах</p> <p>6.6. Уровень загрузки, аварийность и взаимодействие автомобилей</p> <p>6.7. Оценка транспортно-эксплуатационных качеств автомобильной дороги по коэффициенту обеспеченности расчетной скорости</p> <p>6.8. Содержание автомобильных дорог по условиям безопасности движения</p>

		<p>7. Реконструкция автомобильных дорог</p> <p>7.1. Принципы назначения работ по реконструкции автомобильных дорог</p> <p>7.1.1 Реконструкция автомобильных дорог и ее разновидности</p> <p>7.1.2 Оценка состояния дороги и назначение мероприятий по реконструкции дорог</p> <p>7.2. Земляные работы при реконструкции дорог</p> <p>7.2.1 Подготовительные работы</p> <p>7.2.2 Способы уширения насыпей и выемок</p> <p>7.2.3 Исправление продольного профиля</p> <p>7.2.4 Перестройка пучинистых участков</p> <p>7.2.5 Перестройка и удлинение водопропускных труб</p> <p>7.3 Реконструкция дорожных одежд</p> <p>7.3.1 Способы реконструкции дорожных одежд</p> <p>7.3.2 Способы разборки слоев дорожных одежд и повторного использования их материалов</p> <p>7.3.3 Способы регенерации дорожных одежд и покрытий</p> <p>7.3.4 Уширение дорожной одежды и укрепление обочин</p> <p>7.3.5 Особенности реконструкции дорожных одежд с цементобетонными покрытиями</p> <p>7.4. Обоснование выбора технологии и средств механизации реконструкции дорог</p> <p>7.4.1 Оценка эффективности технологии и средств механизации</p> <p>7.4.2 Оптимизация технологии и состава отрядов машин и оборудования</p>
	8	<p>8. Производственный контроль качества выполняемых работ</p> <p>8.1. Производственный контроль строительства водопропускных труб и земляного полотна и автомобильных дорог</p> <p>8.2. Производственный контроль строительства дорожной одежды автомобильных дорог</p>

11	Нефтегазовое дело	№№ пп	Модули программы
		1	Модуль № 1. Основы нефтегазового дела
		1.1	Основы геологии нефти и газа
		1.2	Бурение нефтяных и газовых скважин
		1.3.	Добыча нефти и газа
		1.4.	Основы сбора и подготовки нефти и газа на промыслах
		1.5.	Основы транспортирования нефти и газа по магистральным трубопроводам
		1.6	Экологические мероприятия при разведке, бурении, добыче и транспортировке углеводородов
		2	Модуль № 2. Трубопровод нефти и нефтепродуктов
		2.1	Основные свойства нефтей и их подготовка к дальнейшей транспортировке по магистральям
		2.2	Эксплуатация линейной части магистральных нефтепроводов
		2.3	Специальные методы перекачки нефтей и нефтепродуктов
		2.4	Противокоррозионная защита нефтепроводов
		3	Модуль № 3. Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газа
		3.1.	Способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа
		3.2	Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газа
		3.3	Методы и средства учета нефти, нефтепродуктов и газа
		3.4	Обеспечение экологической безопасности при организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газа
		4	Модуль № 4. Методы борьбы с потерями нефти и нефтепродуктов
		4.1	Виды и источники потерь нефти и нефтепродуктов, методы их сокращения
		4.2	Тепловая защита резервуаров
		4.3	Организационно-технические мероприятия
		4.4	Хранение под избыточным давлением
		4.5	Сокращение объема газового пространства
		4.6	Газгольдеры
		4.7	Эластичные резервуары
		4.8	Качественные потери нефти и нефтепродуктов
		5	Модуль № 5. Техническая эксплуатация нефтегазовой техники и оборудования
		1	2
		5.1.	Топлива для нефтегазовой техники и оборудования
		5.2.	Смазочные материалы для нефтегазовой техники и оборудования
		5.3	Эксплуатационные жидкости
		5.4	Общие понятия диагностирования нефтегазовой техники и оборудования
5.5	Методы и средства диагностирования машин и оборудования		

12	Автомобили и автомобильное хозяйство	Модуль	Модуль программы
		1	<p>Модуль 1. Введение. Техническое состояние и работоспособность автомобиля. Основные понятия и определения.</p> <p>1.1 Основные тенденции развития автомобильного транспорта и его техническая эксплуатация</p> <p>1.2 Основные понятия и определения ТЭА</p> <p>1.3 Техническое состояние автомобилей</p> <p>1.4 Влияние квалификации ремонтных рабочих и водителей на техническое состояние автомобилей</p> <p>1.5 Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния автомобилей и их составных частей</p> <p>1.6 Виды закономерностей изменения технического состояния автомобилей и их составных частей</p> <p>1.7 Методы оценки случайных величин</p>
		2	<p>Модуль 2. Система ТО и ремонта автомобилей в России.</p> <p>2.1 Назначение системы ТО и ремонта и требования к ней</p> <p>2.2 Формирование структуры системы ТО и ремонта автомобилей</p> <p>2.3 Содержание и уровни регламентации системы ТО и ремонта автомобилей</p> <p>2.4 Методы обеспечения работоспособности автомобилей</p> <p>2.5 Техническое обслуживание автомобилей</p> <p>2.6 Ремонт автомобилей</p> <p>2.7 Тактики обеспечения и поддержания работоспособности автомобилей</p> <p>2.8 Определение периодичности технического обслуживания автомобилей</p>
		3	<p>Модуль 3. Основные задачи материально-технического обеспечения и хозяйственной деятельности ТЭА.</p> <p>3.1. Основные задачи материально-технического обеспечения и хозяйственной деятельности ТЭА</p> <p>3.2. Подвижной состав; запасные части; шины и аккумуляторы; ГСМ; технические жидкости, лаки и краски; технологическое оборудование; прочие материалы.</p> <p>3.3. Задачи МТО (методы расчета расходов и запасов материалов, используемых при ТЭА).</p> <p>3.4. Хозяйственная деятельность, Учёт финансовых средств, материальных запасов, ГСМ.</p>
		4	<p>Модуль 4. Диагностика технического состояния автомобилей.</p> <p>4.1 Диагностирование автомобилей</p> <p>4.2 Условия эффективности применения диагностирования 4.3 Диагностические параметры</p> <p>4.4 Определение понятий – «диагностика» и техническая диагностика состояния автомобилей.</p> <p>4.5. Диагностические параметры. Определение диагностического норматива.</p>

		<p>4.6. Постановка диагноза.</p> <p>4.7. Основные виды диагностического оборудования, принципы действия и измеряемые параметры.</p> <p>4.8. Диагностирование механизмов и систем, обеспечивающих безопасность движения.</p>
	5	<p>Модуль 5. Учет ГСМ в 1С Предприятие 8.3</p> <p>5.1. Бухгалтерский и налоговый учет в 1С от простого к сложному</p> <p>5.2. Учет ГСМ и технических жидкостей - общая информация</p> <p>5.3. Учет ГСМ в 1С 8.3 - пошаговая инструкция</p> <p>5.4. Учет ГСМ по топливным картам</p>
	6	<p>Модуль 6. Особенности устройств узлов, систем и агрегатов в современных автомобилях.</p> <p>Тема 6.1. Особенности конструкции узлов и агрегатов в современных автомобилях.</p> <p>Тема 6.2. Материалы, используемые в конструкциях автотранспортных средств. Применяемые материалы и топлива при техническом обслуживании и эксплуатации.</p>
	7	<p>Модуль 7. Нормативно-правовое регулирование технического состояния АТС в эксплуатации.</p> <p>Тема 7.1. Структура нормативно-правовой базы обеспечения технического состояния АТС в эксплуатации.</p> <p>Тема 7.2. Требования к техническому состоянию АТС в эксплуатации.</p>
	8	<p>Модуль 8. Законодательство и правила по организации перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом.</p> <p>Тема 8.1. Структура нормативно-правовой базы организации перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом.</p> <p>Тема 8.2. Требования по обеспечению безопасности перевозок грузов и пассажиров на предприятиях автомобильного транспорта.</p>
	9	<p>Модуль 9. Лицензирование автоперевозочной деятельности на АТ.</p> <p>1. Основные положения и понятия по лицензированию перевозочной деятельности</p> <p>2. Содержание лицензионных требований к осуществлению автоперевозочной деятельности</p> <p>3. Порядок лицензирования автоперевозочной деятельности</p> <p>4. Нормативно-правовая база лицензирования на автомобильном транспорте</p>

13	Современные строительные технологии, материалы и конструкции	№ п/п	Модули программы
		1	Модуль 1. Строительные технологические системы
		2	Модуль 2. Современное строительство дорог, работы нулевого цикла
		3	Модуль 3. Защита и усиление сооружений
		4	Модуль 4. Новые технологии строительства малоэтажных зданий с применением тонкостенных стальных профилей
		5	Модуль 5. Энергосберегающие и энергоэффективные технологии строительства
		6	Модуль 6. Инновационные технологии разноэтажного строительства
		7	Модуль 7. Строительство в сложных климатических и геологических условиях. Зарубежный опыт инновационного строительства
		8	Модуль 8. Инверсионная кровля
		9	Модуль 9. Компас в современных строительных технологиях
14	Управление персоналом	№ пп	Наименование разделов и дисциплин
		1	Модуль 1. Место и роль управления персоналом в системе управления предприятием
		2	Модуль 2. Система работы с персоналом организации
		3	Модуль 3. Основы кадрового планирования организации
		4	Модуль 4. Наем, отбор и прием кадров. Подбор и расстановка кадров. Трудовая адаптация персонала.
		5	Модуль 5. Организация обучения персонала. Проведение аттестации персонала
		6	Модуль 6. Инновации в управлении персоналом. Аутстаффинг.
		7	Модуль 7. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала
		8	Модуль 8. Управление конфликтами в организации.