



В рамках реализации федерального проекта «Кадры для беспилотных авиационных систем» и участия в открытом отборе элементов гибких образовательных траекторий массового обучения в рамках трека "М0226/25 Мониторинг нефте-и газопроводов (Республика Татарстан)" КНИТУ-КАИ и Лаишевский технико-экономического техникум реализуют дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Основы пилотирования беспилотных авиационных систем массой до 30 кг. с учетом отраслевого сценария применения «Мониторинг нефте - и газопроводов» в объеме 72 ак. часа

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана с учетом **требований:**

1. Профессионального стандарта 17.071 «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. N 526н);
2. ФГОС 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от

09.01.2023 № 2).

Формат обучения: оффлайн

Цель программы:

Обеспечить профессиональную подготовку специалистов, направленную на получение практических и теоретических знаний и навыков по безопасному и эффективному пилотированию беспилотных авиационных систем (БАС) массой до 30 кг

Актуальность:

Рост использования БАС в отрасли

Современные технологии беспилотных авиационных систем активно внедряются в нефтегазовой сфере для повышения эффективности и безопасности эксплуатации объектов. Использование дронов позволяет оперативно выявлять повреждения, утечки и контролировать техническое состояние трубопроводов.

Повышение требований к безопасности и экологии

Мониторинг нефте- и газопроводов с помощью БАС способствует своевременному обнаружению аварийных ситуаций и снижению риска экологических катастроф, что соответствует нормативным требованиям и общественным ожиданиям по охране окружающей среды.

Снижение затрат и повышение оперативности

Традиционные методы контроля трубопроводов требуют значительных ресурсов, времени и кадровых затрат. Беспилотные системы позволяют проводить более частые и детальные обследования с меньшими затратами, минимизируя время простоя и предотвращая крупные аварии.

Развитие нормативной базы и технологической среды

Регуляторные органы повышают требования к квалификации специалистов, работающих с дронами. Появляются новые стандарты и методики проведения мониторинга, что требует постоянного повышения квалификации специалистов.

Недостаток квалифицированных кадров

На рынке труда наблюдается дефицит специалистов, обладающих навыками пилотирования БАС с учетом специфики нефтегазового мониторинга, что создает спрос на специализированные образовательные программы.

Требования к уровню подготовки слушателя в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»:

наличие высшего либо среднего профессионального образования;

текущее обучение по программе высшего или среднего профессионального образования.

В результате освоения образовательной программы слушатель формирует/усовершенствует следующие **компетенции**:

1. Способен осуществлять подготовку к полету, пилотирование и контроль параметров полета беспилотного воздушного судна;
2. Способен осуществлять мониторинг нефте - и газопроводов, выявление и фиксацию нарушений с использованием БАС;
3. Способен осуществлять аэрофотосъемку местности и обработку материалов аэрофотосъемки;
4. Способен выполнять работу с облаками точек, обработку тепловизионных видео и фотоснимков;
5. Способен составлять ортофотопланы;
6. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС (соблюдением требований нормативных правовых актов, регламентирующих обеспечение правил и норм безопасности в сфере БАС). При условии успешного завершения обучения слушатели получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Узнать более подробную информацию о проекте <https://bpla.2035.university/>

Оставить обратную связь об обучении:

