Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.11.2024 13:35:31
Уникальный программный ключ:
fa4[illegible]

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.19 Применение беспилотных авиационных систем в профессиональной деятельности*"

направления подготовки бакалавров "*08.03.01 Строительство*"

профиль подготовки "*Автомобильные дороги*"

программа подготовки "*Бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью и задачами учебной дисциплины являются сформировать у обучающихся базовые знания в области аэродинамики, устройства и классификации беспилотных летательных аппаратов, а также их применения в различных гражданских профессиональных сферах.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Общие сведения о БПЛА
Устройство БПЛА
Эксплуатация БПЛА
Виды и объем технического обслуживания
Требования безопасности при работе с БПЛА
Наземная подготовка к выполнению полетов и применение БПЛА
Отраслевое применение БПЛА
Итоговая аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина "Применение беспилотных авиационных систем в профессиональной деятельности" расположена в обязательной части.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ -12: Монтаж и испытание трубных проводок I и II категории, монтаж электропроводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности		
ПКУВ -12.1 Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности		
Знать: - условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Уметь: - читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Владеть: - навыками подготовки для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
ОПК - 11: Способен понимать принципы работы современных беспилотных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК - 11.1 Применяет беспилотные авиационные системы в профессиональной деятельности		
Знать: технические и программные средств реализации информационных процессов;	Уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; применять теоретические знания и навыки работы при решении практических задач в профессиональной деятельности;	Владеть: инструментами обработки числовой, текстовой, графической информации

Дисциплина "Применение беспилотных авиационных систем в профессиональной деятельности" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 25.10.2026	Гукетлев Эльдар Юсуфович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 30.10.2026	Подопригора Олег Эдуардович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 30.10.2026	Меретуков Заур Айдамирович