

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УРиР
Смолянинова Ю.В.
«30» 10 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Управление БПЛА»

Квалификация (степень) выпускника - _____

Форма обучения Очная

(очная, очно-заочная и др.)

Подразделение Центр подготовки граждан призывного возраста

Кафедра-разработчик рабочей программы Центр подготовки граждан призывного возраста
(название)

Семестр	Трудоёмкость, общая час	Контактная работа				СР обучаемого, час.	Форма итогового контроля (зачет)
		Трудоёмкость контактной работы, час	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.		
	72	72	32	32	-	8	Зачет
Итого	72	72	32	32	-	8	Зачет

Ковров

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ

Разделы рабочей программы

1. Цели освоения программы подготовки
2. Структура и содержание программы подготовки
3. Формы контроля освоения программы подготовки
4. Материально-техническое обеспечение программы подготовки

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
Приложение 2. Оценочные средства и методики их применения

Программу составил:

Шарапов И.В.– руководитель центра подготовки граждан призывного возраста

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Целью освоения программы является достижение следующих результатов образования (РО): овладение первичными знаниями, умениями, навыками действий, необходимых для самостоятельного управления БПЛА (БВС).

знания:

на уровне представлений: Нормативно-правовые основы применения БПЛА (БВС) в РФ.

на уровне воспроизведения: способность применить полученные в ходе освоения программы навыки на практике и для решения задач обучения граждан, не обладающих навыками управления БПЛА (БВС).

Уметь: Применять полученные знания и навыки в повседневной жизнедеятельности.

Владеть: Навыками использования и применения БПЛА как в гражданских, так и в военных целях.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

№	Наименование разделов и тем курса	Количество учебных часов	
		Лекции	Практические занятия
1	Введение в беспилотную авиацию	6	3
1.1	История создания и применения беспилотных авиационных систем.	2	-
1.2	Знакомство с мультироторными летательными аппаратами и органами управления.	2	1
1.3	Сборка и настройка мультироторного аппарата (квадрокоптер).	-	1
1.4	Изучение основ практик управления. Виды полезных нагрузок.	2	1
2	Беспилотные авиационные системы на современном этапе их развития	10	-
2.1	Беспилотные авиационные системы	2	-
2.2	Нормативно-правовое обеспечение применения БАС в гражданских целях	4	-
2.3	Продуктовая линейка БАС ДЛ и возможности их применения в различных отраслях экономики	4	-
3	Теоретические основы производства полётов беспилотных воздушных судов (БВС)	8	4

3.1	Основы навигации, аэродинамики и метеорологи	4	-
3.2	Производство полётов БВС	4	4
4	Практика применения БАС	8	25
4.1	Обязанности эксплуатанта БАС	2	2
4.2	Предполётная подготовка БВС	2	4
4.3	Полёты БВС в различных режимах	2	17
4.4	Характерные ошибки оператора и действия при внештатных ситуациях	2	2
ИТОГО по разделу		32	32
5	Итоговый контроль (зачёт)		8
ИТОГО			72

3. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль успеваемости и качества подготовки обучаемых включает текущий мониторинг успеваемости и итоговый контроль (зачёт).

Текущий мониторинг успеваемости предназначен для проверки качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики проведения занятий. Он может проводиться в ходе всех видов занятий в форме, определённой преподавателем.

Итоговый контроль (зачёт) проводится в форме тестирования с включением вопросов по всей тематике обучения, а также выполнением отдельных практических элементов (заданий).

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Лекционные занятия:
 - a. комплект электронных презентаций/слайдов,
 - b. аудитория, оснащенная презентационной техникой проектор, экран, компьютер,
 - c. наборы кинофильмов,
 - d. демонстрационные приборы,
 - e. стенды.
2. Практические занятия:
 - a. интерактивный учебно-тренировочный комплекс огневой подготовки,
 - b. презентационная техника (проектор, экран, компьютер),
 - c. учебно-материальная база военного учебного центра,
 - d. квадрокоптер DJI Mavic Air 2 Fly More Combo, DJI Mavic Mini3 Pro
 - e. 10.4" Планшет Samsung Galaxy Tab S6 Lite Wi-Fi
 - f. Геймпад проводной Ritmix GP-007
3. Прочее
 - a. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - b. рабочие места обучаемых.

Аннотация рабочей программы

Программа «Управление БПЛА» реализуется в Центре подготовки граждан призывного возраста.

Программа нацелена на формирование первичных знаний, умений, навыков по управлению БПЛА (БВС).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий мониторинг успеваемости и итоговый контроль (зачёт).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 часа, практические занятия 40 часов.