

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**



АВАРИЙНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
РОСАТОМ

**Акционерное общество
«Аварийно-технический центр Росатома»
(АО «АТЦ Росатома»)**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
акционерного общества
«Аварийно-технический центр
Росатома»

А.И.Сорокин

«23» 08 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО
ПРОФЕССИИ
ОПЕРАТОР БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ
(с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)**

Санкт-Петербург
2024 г.

II. Пояснительная записка

В соответствии с ст.73 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Под профессиональным обучением по программам переподготовки рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Программа профессиональной подготовки по профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (БАС) (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)» (далее – Программа) разработана на основе проекта Типовой основной программы профессионального обучения по специальности «Специалист по эксплуатации БАС, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов (БВС) с максимальной взлетной массой 30 кг и менее», составленной Министерством транспорта Российской Федерации, с учетом требований Профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации БАС, включающих в себя одно или несколько БВС с максимальной взлетной массой 30 кг и менее», утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 г. № 526 н и требований Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Нормативно-правовую основу разработки Программы обучения составляют:

- «Воздушный кодекс Российской Федерации» от 19.03.1997 г. № 60-ФЗ (с изменениями и дополнениями в редакции от 30.01.2024 г.);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.02.2020 г. № 74 «О внесении изменений в Федеральные правила использования воздушного транспорта Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2023 г. № 1016 О внесении изменений в Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений постановления Правительства РФ от 03.02.2020 г. № 74;

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.06.2023 г. № 1630-р «О утверждении Стратегии развития беспилотной авиации Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года»;

- Приказ министерства транспорта Российской Федерации от 19.11.2020 г. № 494 об утверждении федеральных авиационных правил «Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, выполняющим авиационные работы, включенные в перечень авиационных работ, предусматривающих получение документа, подтверждающего соответствие требованиям Федеральных авиационных правил юридического лица, индивидуального предпринимателя. Форма и порядок выдачи документа (сертификата эксплуатанта), подтверждающего соответствие юридического лица, индивидуального предпринимателя требованиям Федеральных авиационных правил. Порядок приостановления действия, введения ограничений в действие и аннулирования сертификата эксплуатанта»;

- Приказ министерства транспорта Российской Федерации от 16.01.2012 г. № 6 Об утверждении Федеральных авиационных правил "Организация планирования использования воздушного пространства Российской Федерации";

- Приказ министерства транспорта Российской Федерации от 19.10.2022 г. № 419 Об утверждении Перечня специалистов авиационного персонала гражданской авиации Российской Федерации".

Программа включает в себя квалификационную характеристику оператора БАС в соответствии с учетом требований Профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации БАС, включающих в себя одно или несколько БВС с максимальной взлетной массой 30 кг и менее», календарный

график обучения, учебный план, рабочую программу, методические рекомендации по реализации Программы, контрольно-оценочные средства.

Рабочая Программа разделяется на 3 этапа (теоретической подготовки, наземной практики, летной практики). Каждый этап включает в себя модули, определяющие направления подготовки.

Этап №1 Теоретическая подготовка.

Модуль №1 «Общая нормативно-техническая информация», формирующий базовые знания в области регулирования авиационной деятельности и общеавиационных дисциплинах.

Модуль №2 «Устройство и эксплуатация БАС», формирующий предметные знания об особенностях элементов БАС, их конструктивного исполнения, и технических характеристиках, функциях и действиях экипажа при эксплуатации БАС и особых случаях.

Модуль №3 «Теоретическая часть наземной подготовки на вид БАС», формирующий знания о правилах обслуживания, порядке выполнения и процедур подготовки полета, расчете эксплуатационных характеристик и ограничениях видов БАС, порядке ведения полетной документации, обеспечении авиационной безопасности.

Этап №2 Наземная практика.

Модуль №4 «Практическая часть наземной подготовки на БАС», направленный на приобретение умений, необходимых для выполнения трудовых функций по обслуживанию БАС определенных видов и типов, подготовке и выполнению полета, ведению полетной документации, обеспечению авиационной безопасности.

Этап №3 Летная практика.

Модуль №5 «Летная практика на БАС», направленный на практическую отработку и закрепление знаний и умений для выполнения трудовых функций, полученных в ходе прохождения предыдущих модулей Программы на БАС определенных видов и типов.

К концу обучения каждый оператор БАС должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Программа оснащена техническими средствами обучения, а также мультимедийными и текстовыми материалами и учебной литературой.

Допускается вносить в Программу коррективы в части уточнения терминологии, дополнении учебного материала о современных технологиях

оборудования, в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится оператор БАС.

Цель программы:

- подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в качестве оператора БАС (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее).

Задачи программы:

- овладение обучающимися знаниями по устройству, тактико-техническим характеристикам, техническому обслуживанию, ремонту, условиям эксплуатации и применения БАС;

- получение первичных практических навыков операторов, необходимых для эффективной эксплуатации БАС.

Программа имеет следующий объем:

Очное обучение 144 уч. часа. Из них:

- теоретические занятия - 99 уч. часов;
- практические занятия - 34 уч. часов;
- промежуточная аттестация (зачет) - 5 уч. часов;
- итоговая аттестация (экзамен) - 6 уч. часов.

Заочно-очное обучение 144 уч. часа. Из них:

Заочное обучение 128 уч. часов.

- теоретические занятия - 123 уч. часа;
- промежуточная аттестация (зачет) - 5 уч. часов.

Очное обучение 16 уч. часов. Из них:

- практические занятия - 12 уч. часов;
- итоговая аттестация (экзамен) - 4 уч. часа.

Форма обучения: Заочно-очная, очная групповая.

При обучении по Программе возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Проведение практической части подготовки в заочной форме не допускается.

Категория обучающихся – Программа предназначена лицам различного пола с 18 лет, имеющим среднее профессиональное образование и (или) высшее образование, а также, лица, получающие среднее

профессиональное и (или) высшее образование и желающим получить профессию «Оператор БАС (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)».

VI. Календарный график обучения

Режим занятий – 8 академических часов в день.

Академический час составляет 45 мин.

В процессе обучения предусмотрены перерывы: 5 мин. между часами, 15 мин. между парами и 1 час перерыв на обед.

Расписание формируется по мере комплектования групп в течении календарного года

Очное обучение

неделя	1					2					3					4			итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
т/о	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-
п/о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	8	4	34
с/р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
Зачет	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	5
Экзамен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4	6
Всего	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	144

Заочно-очное обучение

неделя	1					2					3					4			итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
т/о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п/о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	12
с/р	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	8	8	8	8	8	6	-	-	123
Зачет	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	5
Экзамен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Всего	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	144

VII. Учебный план

№ п/ п	Наименование тем	Всего, час	В том числе		
			Теоретическ ие занятия	Практичес кие занятия	Зачет/ Экзамен
I ЭТАП - ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
1	Модуль №1 - Общая нормативно-техническая информация	51	50	-	1/-
2	Модуль №2 - Устройство и эксплуатация БАС	31	30	-	1/-
3	Модуль №3 - Наземная подготовка теория	20	19	-	1/-
4	Квалификационный экзамен по теоретической подготовке	2	-	-	2/-
II ЭТАП - НАЗЕМНАЯ ПОДГОТОВКА ПРАКТИКА					
5	Модуль №4 - Устройство и обслуживание БАС	24	-	22	-/2
III ЭТАП - ЛЕТНЯЯ ПОДГОТОВКА - ПРАКТИКА					
6	Модуль №5 - Летняя практика	12	-	12	-/-
7	Квалификационный экзамен по практической подготовке	4	-	-	-/4
Итого		144	99	34	5/6