

# Публичный договор-оферта об оказании платных образовательных услуг

г. Москва

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Физическое или юридическое лицо, именуемое в дальнейшем "Заказчик", с одной стороны и Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Авиационный учебный центр ПРОФПИЛОТ" (АНО ДПО "АУЦ ПРОФПИЛОТ"), лицензия № Л035-01298-77/00183347, дата регистрации 15.08.2018г., выданная Департаментом образования и науки города Москвы, далее именуемая "Исполнитель", в лице Директора Букатиной Елены Михайловны, действующей на основании Устава, с другой стороны, заключают настоящий публичный договор-оферту об оказании платных образовательных услуг (далее - Договор) на изложенных ниже условиях.

Настоящий документ является официальным публичным предложением (публичной офертой). Юридическое или физическое лицо, производящее акцепт настоящей оферты, становится Заказчиком. Исполнитель и Заказчик в дальнейшем совместно именуются также «Стороны», а по раздельности «Сторона».

## 1. Термины и определения

1.1. Сайт Исполнителя – официальный сайт Исполнителя <https://profpilot.ru/>

1.2. Личный кабинет – раздел сайта Исполнителя, вход в который осуществляется по адресу <https://profpilot.ru/kabinet/> только Заказчиком (обучающимся) по известному только ему паролю.

1.3. Акцепт — осуществление оплаты Заказчиком обучения (для юридических лиц – оплата выставленного Исполнителем по заявке Заказчика счёта).

1.4. Заявка Заказчика — формируемая Заказчиком в личном кабинете на сайте Исполнителя или в разделе описания образовательной программы на главной странице сайта <https://profpilot.ru/program/> заявка на обучение, содержащая информацию о выбранной образовательной программе, об обучающихся и их числе, типах беспилотных воздушных судов, на которые заказывается обучение, выбранной площадке практической подготовки и датах проведения практической части обучения (при ее наличии в программе обучения).

1.5. Обучающийся — физическое лицо, указанное в Заявке Заказчика, которое непосредственно проходит обучение.

## 2. Предмет договора и порядок его заключения

2.1. Исполнитель обязуется по Заявке Заказчика, оказать платные образовательные услуги: обучение указанных в Заявке Заказчика лиц (обучающихся) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Правовые основы эксплуатации беспилотных авиационных систем с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее» на выбранные Заказчиком типы беспилотных воздушных судов (далее – услуги, Программа), а Заказчик обязуется оплатить эти услуги в соответствии с условиями Договора.

2.2. Объем и содержание образовательных услуг определяются в соответствии с Программой (Приложение № 1). Совершая Акцепт настоящей оферты, Заказчик подтверждает ознакомление с Программой и подтверждает ознакомление с ней обучающихся. Кроме того, совершая Акцепт настоящей оферты, Заказчик подтверждает, что все обучающиеся ознакомлены с Политикой

конфиденциальности персональных данных образовательной платформы profpilot.ru (profpilot.ru/privacy\_policy/) и готовы добровольно выразить своё согласие с ней путём заполнения соответствующей формы на образовательной платформе profpilot.ru. Пользование образовательной платформой profpilot.ru, в т.ч. прохождение теоретической части обучения обучающимися без согласия с Политикой конфиденциальности персональных данных не допускается. В случае несогласия обучающегося с указанной Политикой, Заказчик заменяет его.

2.3. Форма обучения: очная, реализуемая на площадке практической подготовки, и заочная дистанционная, реализуемая посредством образовательной платформы «Профпилот».

2.4. Сведения об обучающихся вводятся Заказчиком в Заявке Заказчика (далее - сведения об обучающихся), количество обучающихся затем указывается в счете Исполнителя. Заказчик несет ответственность за достоверность вводимых сведений.

Обучающимися могут быть полностью дееспособные согласно законодательству Российской Федерации физические лица:

- имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2.5. Договор считается заключенным после совершения Заказчиком Акцепта, то есть после осуществления Заказчиком оплаты обучения.

2.6. После заключения Договора (акцепта оферты) Исполнитель предоставляет обучающимся доступ к образовательной платформе «Профпилот» через личный кабинет обучающегося.

### **3. Качество услуг**

3.1. Качество услуг должно соответствовать обязательным требованиям, установленным законами или иными нормативными актом.

3.2. При обнаружении недостатков оказанных услуг, вызванных виновными действиями Исполнителя, в том числе оказание их не в полном объеме, предусмотренном образовательными программами (частью образовательной программы), Заказчик вправе по своему выбору потребовать:

- безвозмездного повторного оказания услуг;
- соразмерного уменьшения стоимости оказанных услуг.

### **4. Стоимость услуг и порядок оплаты**

4.1. Стоимость услуг определяется исходя из количества обучающихся, выбранной образовательной программы и типов беспилотных воздушных судов, на которые производится обучение. Стоимость услуг указывается на странице с описанием Программы на портале profpilot.ru, а также в счете, направляемом Исполнителем Заказчику по электронной почте (для юридических лиц).

Реализация услуг не облагается НДС (подп. 14 п. 2 ст. 149 НК РФ), с учётом требований Федерального закона 176-ФЗ от 12.07.2024.

4.2. Оплата стоимости образовательных услуг производится Заказчиком на условиях 100% предоплаты. Оплата производится в течение срока действия направленного Заказчику счёта, Заказчик перечисляет на расчетный счет Исполнителя аванс в размере 100% стоимости оказываемых образовательных услуг.

4.3. Если исполнение Договора невозможно по вине Заказчика или обучающихся, уплаченный Заказчиком аванс не подлежит возврату.

4.4. Стороны соглашаются, что проценты на сумму предварительной оплаты (аванса) не начисляются и не подлежат уплате Исполнителем.

4.5. Расчеты по Договору осуществляются в безналичном порядке путём перечисления денежных средств Заказчиком на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.6. Обязательство Заказчика по оплате считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

## **5. Сроки и условия обучения**

5.1. Обучение начинается с момента предоставления доступа обучающимся к образовательным материалам на [profpilot.ru](https://profpilot.ru) (в течение 5 рабочих дней с даты зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя) и завершается итоговой аттестацией.

Итоговая аттестация осуществляется путем выполнения обучающимися теоретических заданий в виде электронного тестирования.

5.2. Реализация Программы осуществляется в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, посредством предоставления доступа к учебному материалу в личном кабинете слушателя на цифровой образовательной платформе – [profpilot.ru](https://profpilot.ru) по свободному графику. На освоение программы отводится один календарный месяц с начала обучения.

5.3. Обеспечение учебного процесса.

5.3.1. Для оказания услуг Исполнитель предоставляет обучающимся доступ к образовательной платформе «Профпилот» <https://profpilot.ru/>.

5.3.2. Исполнитель предоставляет обучающимся все необходимые учебные материалы, инструкции для прохождения обучения.

5.4. Образовательная деятельность осуществляется в разделе личного кабинета обучающегося на сайте Исполнителя, расположенного по адресу в сети Интернет <https://profpilot.ru/kabinet/?page=programs>.

5.5. Исполнитель обязан зачислить обучающихся на соответствующую программу обучения после внесения оплаты согласно условиям Договора.

5.6. После завершения полного курса обучения и успешного прохождения итоговой аттестации Исполнитель выдаёт обучающимся документ об образовании установленного образца (образец опубликован на сайте <https://profpilot.ru> ).

5.7. Передача итоговой аттестации назначается, если обучающийся не набрал достаточно баллов для получения оценки «три» и разрешается не более трех раз. Если обучающийся не смог успешно сдать ни экзамен, ни передачу, ему, в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ выдается справка о том, что он прослушал Программу, но квалификация не присваивается.

5.8. Обучающиеся обязаны:

а) добросовестно осваивать образовательную программу, выполнять учебный план, в том числе посещать предусмотренные учебным планом или индивидуальным учебным планом учебные

занятия, осуществлять самостоятельную подготовку к занятиям, выполнять задания в рамках образовательной программы;

б) выполнять требования безопасности при прохождении практических занятий;

в) уважать честь и достоинство других обучающихся и работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, не создавать препятствий для получения образования другими обучающимися;

г) бережно относиться к используемому в ходе образовательного процесса имуществу Исполнителя и третьих лиц.

#### **5.9. Исполнитель обязан:**

а) зачислить обучающегося, выполнившего установленные законодательством Российской Федерации и настоящим Договором условия приема, в качестве слушателя;

а) обеспечить Заказчику и обучающимся оказание услуг в полном объеме в соответствии с образовательными программами (частью образовательной программы) и условиями Договора;

б) до заключения Договора и в период его действия предоставлять Заказчику достоверную информацию о себе и об оказываемых платных образовательных услугах, обеспечивающую возможность их правильного выбора;

в) обеспечить обработку персональных данных обучающихся в соответствии с требованиями законодательства.

5.10. Исполнитель вправе привлекать к оказанию услуг третьих лиц (субисполнителей), при этом ответственность за качество и своевременность оказания услуг субисполнителем несёт перед Заказчиком Исполнитель.

### **6. Ответственность сторон**

6.1. В случае нарушения сроков оказания услуг Заказчик вправе потребовать с Исполнителя уплаты пеней в размере 0.1 % от стоимости услуг, сроки завершения которых нарушены, за каждый день просрочки.

6.2. Неустойка за нарушение Исполнителем обязательств по Договору может быть взыскана Заказчиком в сумме, не превышающей 10 % от цены всех услуг по Договору.

6.3. Заказчик вправе потребовать полного возмещения документально подтверждённых убытков, причиненных ему в связи с нарушением сроков начала и (или) окончания оказания образовательных услуг по вине Исполнителя, а также в связи с документально подтверждёнными недостатками оказанных услуг.

### **7. Обстоятельства непреодолимой силы**

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору в случае, если докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств (пункт 3 статьи 401 Гражданского кодекса Российской Федерации).

7.2. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы, Сторона, определившая невозможность исполнения своих обязательств, обязана без промедления известить другую Сторону в письменной форме о возникновении таких обстоятельств. В извещении должны быть сообщены данные о характере обстоятельств, а также по возможности оценка их

влияния на возможность исполнения обязательств по настоящему Договору и срок исполнения обязательств.

7.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, должна передать другой Стороне документальное подтверждение их наличия.

7.4. В случаях наступления обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и/или их последствия, и согласовывается Сторонами.

7.5. Стороны пришли к соглашению и подтверждают, что к таким обстоятельствам непреодолимой силы при исполнении Договора, для программ с очной практической частью, будут относиться в том числе нелётная погода, а также проводимые мероприятия по подавлению радиосигналов и сигналов систем спутниковой навигации (меры радиоэлектронной борьбы), в период действия и вследствие которых Исполнитель не имел возможности обеспечить своевременное выполнение летной подготовки практической части программы обучения. В таком случае Стороны согласовывают новые сроки проведения этой части обучения.

## **8. Расторжение договора**

8.1. Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора, если документально подтвержденные недостатки услуг, влияющие на их качество и допущенные по вине Исполнителя не устранены Исполнителем в разумный срок.

8.2. Заказчик также вправе отказаться от исполнения Договора, если им документально подтвержден существенный недостаток оказанных услуг, допущенный по вине Исполнителя или иные существенные отступления Исполнителя от условий Договора, допущенные по его вине и ставшие причиной существенного ухудшения качества услуг.

8.3. Существенным признается нарушение Договора одной из сторон, которое влечет для другой стороны такой документально доказанный ущерб, который превышает половину от цены услуг.

8.4. Исполнитель вправе отказаться от исполнения Договора, если документально доказана невозможность надлежащего исполнения обязательств по оказанию платных образовательных услуг вследствие действий (бездействия) обучающегося или Заказчика.

8.5. При прекращении действия Договора по вине обучающихся или Заказчика стоимость услуг не подлежит возврату Заказчику

8.6. Для отказа от исполнения договора Сторона должна направить другой Стороне письменное уведомление. При этом, при одностороннем отказе Заказчика от услуг Исполнителя Заказчик возмещает Исполнителю стоимость фактически оказанных услуг и понесенные расходы, но не менее 50% (пятьдесят процентов) стоимости услуг.

## **9. Разрешение споров**

9.1. При возникновении между Сторонами любых споров и разногласий, связанных с исполнением настоящего Договора или в связи с ним, данные споры и разногласия разрешаются

Сторонами путем переговоров (в претензионном порядке). Срок ответа на претензию не может превышать 10 (десять) рабочих дней с даты ее получения вместе с документами, подтверждающими заявленные требования.

9.2. В случае недостижения Сторонами согласия путем переговоров (в претензионном порядке), споры передаются на рассмотрение в Арбитражный суд г. Москвы или в суде общей юрисдикции в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **10. Заключительные положения**

10.1. Договор вступает в силу и становится обязательным для сторон с момента акцепта Заказчиком настоящей оферты в порядке, предусмотренном Договором.

10.2. Договор прекращает свое действие при выполнении сторонами своих обязательств по Договору.

10.3. Заявления, уведомления, извещения, требования или иные юридически значимые сообщения, с которыми закон или Договор связывают наступление гражданско-правовых последствий для другой стороны, должны направляться только одним из следующих способов:

- а) с нарочным (курьерской доставкой). Факт получения документа должен подтверждаться распиской стороны в его получении. Расписка должна содержать наименование документа и дату его получения, Ф.И.О., должность и подпись лица, получившего данный документ;
- б) заказным письмом с уведомлением о вручении;
- в) ценным письмом с описью вложения и уведомлением о вручении;
- г) по электронной почте с электронного адреса на электронный адрес, указанные в реквизитах Исполнителя в Договоре и в реквизитах Заказчика в заявке Заказчика.

10.4. Юридически значимые сообщения направляются исключительно предусмотренными Договором способами. Направление сообщения иным способом не может считаться надлежащим.

10.5. Если иное не предусмотрено законом, все юридически значимые сообщения влекут по Договору наступление гражданско-правовых последствий с момента доставки соответствующего сообщения получающей стороне или ее представителю.

Сообщение считается доставленным и в тех случаях, когда оно поступило адресату, но по обстоятельствам, зависящим от него, не было ему вручено или адресат не ознакомился с ним.

10.6. Юридическое лицо несет риск последствий неполучения юридически значимых сообщений, доставленных по адресу, указанному в едином государственном реестре юридических лиц (ЕГРЮЛ), а также риск отсутствия по указанному адресу своего органа или представителя. Сообщения, доставленные по адресу, указанному в ЕГРЮЛ, считаются полученными юридическим лицом, даже если оно не находится по указанному адресу.

10.7. Исполнитель и Заказчик не подписывают акты приемки услуг. Отсутствие полученных Исполнителем предусмотренными настоящим Договором способами претензий в течение пяти рабочих дней с даты выдачи документа об образовании (или справки об обучении, в случае если обучающийся не смог успешно пройти итоговую аттестацию) подтверждает качество услуг и их приемку Заказчиком.

10.8. Заказчик и обучающиеся ознакомлены со следующими документами:

- а) Программа, являющаяся предметом Договора;
- б) правила внутреннего распорядка.

10.9. Приложения к договору:

10.9.1. Приложение № 1 – Программа.

### 11. Адрес и реквизиты Исполнителя

АНО ДПО «АУЦ ПРОФПИЛОТ»

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское ш., дом 73, эт, пом, ком 6, I, 35

ОГРН: 1187700001807

ИНН: 7714422480

КПП: 773301001

р/с: 40703810602780000036 в АО «АЛЬФА-БАНК»

к/с: 30101810200000000593

БИК: 044525593

Телефон: 8 (495) 568-14-80. E-mail: [info@profpilot.ru](mailto:info@profpilot.ru)

Директор Букатина Е.М. /

М.П.





ПрофПилот

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ  
ЦЕНТР ПРОФПИЛОТ" (АНО ДПО "АУЦ ПРОФПИЛОТ")

125424, г. Москва, Волоколамское ш., д. 73, тел. +7(495) 568-14-80  
www.profpilot.ru info@profpilot.ru ИНН 7714422480 ОГРН 1187700001807

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО АУЦ «ПРОФПИЛОТ»



Е.М. Букагина

«01» сентября 2025 г.

## ПРОГРАММА

Дополнительного профессионального обучения  
повышения квалификации

**«Правовые основы эксплуатации беспилотных авиационных систем  
с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее»**

Москва 2025

**Разработчик и правообладатель программы профессионального обучения:** Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Авиационный учебный центр ПрофПилот».

## Оглавление

|      |                                                            |                                        |
|------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|      | Сокращения и обозначения                                   | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| I.   | Общие положения                                            | 6                                      |
| II.  | План подготовки                                            | 16                                     |
| III. | Учебный (тематический) план                                | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| IV.  | Содержание программы подготовки                            | 11                                     |
| V.   | Порядок контроля знаний и навыков (умений)                 | 15                                     |
| VI.  | Организационно-педагогические условия реализации Программы | 16                                     |
| VII. | Список использованной литературы                           | 16                                     |

### Определения и сокращения

| Термин                                             | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дополнительная профессиональная программа</b>   | вид дополнительной образовательной программы. К дополнительным профессиональным программам относят программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Дополнительное профессиональное образование</b> | подвид образования, обучение специалистов на базе среднего профессионального и (или) высшего образования в целях повышения совершенствования и (или) получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, и (или) получения компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации |
| <b>Компетенция</b>                                 | динамическая комбинация знаний и умений, способности их применения для успешной трудовой деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Программы подготовки</b>                        | программа профессионального образования, направленная на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Слушатели</b>                                   | лица, осваивающие программы профессионального обучения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>План подготовки (Учебный план)</b>              | документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы аттестации слушателей                                                                                                                                                                                                              |

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| БАС    | Беспилотная авиационная система                                             |
| БВС    | Беспилотное воздушное судно                                                 |
| ГНСС   | Глобальные навигационные спутниковые системы                                |
| ПВВ    | Прямая визуальная видимость                                                 |
| ППП    | Правила приборного полета                                                   |
| ПДУ    | Пункт дистанционного управления/контроля за полетом БВС                     |
| ПНК    | Пилотажно-навигационный комплекс                                            |
| С2, С3 | Линия контроля и управления / Контроля, управления и связи между ПДУ и БВС. |
| ВП     | Воздушное пространство                                                      |
| ИВП    | Использование воздушного пространства                                       |
| ФАВТ   | Федеральное агентство воздушного транспорта                                 |
| ОрВД   | Организация воздушного движения                                             |
| ФЗ     | Федеральный закон                                                           |
| ИКАО   | Международная организация гражданской авиации                               |

## **I. Общие положения**

### **1.1. Введение**

Настоящая программа дополнительного профессионального обучения повышения квалификации «Правовые основы эксплуатации беспилотных авиационных систем с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее» (далее – Программа) предназначена для развития профессионального уровня компетенций в рамках имеющийся квалификации слушателя с учетом совершенствования навыков и умений, необходимых для обеспечения безопасной, ответственной и нормативно регулируемой эксплуатации беспилотных авиационных систем с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.

### **1.2. Перечень нормативных правовых актов, устанавливающих требования к подготовке и к результатам обучения**

При разработке Программы были использованы:

- 1) Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп.);
- 2) Приказ Министерства Образования Российской Федерации от 01 июля 2013г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- 3) Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 N 60-ФЗ;
- 4) Федеральные авиационные правила «Подготовка и выполнение полётов в гражданской авиации Российской Федерации», утверждённые приказом Минтранса России от 31.07.2009 №128 (ред. от 29.05.2023);
- 5) Федеральными правилами использования воздушного пространства РФ, утверждёнными постановлением Правительства РФ от 11.03.2010 №138 (редакция от 29.03.2024);
- 6) Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 526н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее» регистрационный номер №1196.

**1.3. Актуальность** Программы состоит в необходимости формирования у специалистов четкого понимания правовых требований и нормативов, обеспечивающих безопасное и законное использование беспилотных летательных аппаратов в условиях развития технологий и рынка.

**1.4. Целью Программы** является совершенствование или освоение новых профессиональных компетенций у слушателя по вопросам, связанным с правовыми вопросами эксплуатации БВС с максимальной взлетной массой 30 кг и менее.

### **1.5. Требования к лицу, проходящему подготовку**

Обучающимися могут быть лица, чей возраст попадает под понятие совершеннолетия, или приравненные к нему путем процедуры эмансипации несовершеннолетних, согласно законодательству Российской Федерации и:

- имеющие законченное среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

#### **1.6. Требования к результатам освоения программы**

По итогам реализации Программы обучающиеся будут уметь:

1. Читать аэронавигационные материалы
2. Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций
3. Составлять полетное задание и план полета
4. Оформлять полетную и техническую документацию
5. Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов
6. Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета беспилотным воздушным судном
7. Принимать меры по недопущению посторонних лиц к беспилотной авиационной системе
8. Оформлять полетную и техническую документацию, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифрового журналирования операций
9. Оформлять техническую документацию

По итогам реализации Программы обучающиеся будут знать:

1. Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ
2. Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов
3. Порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов
4. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном
5. Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве
6. Требования эксплуатационной документации, предъявляемые к правилам эксплуатации БВС;

7. Летно-технические характеристики беспилотной авиационной системы и влияние на них эксплуатационных факторов
8. Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна
9. Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации воздушного движения
10. Порядок проведения предполетной подготовки беспилотной авиационной системы и ее элементов
11. Правила ведения и оформления полетной и технической документации, требования к ведению и оформлению полетной и технической документации, в том числе в цифровом виде с использованием специализированных сервисов
12. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производство полетов беспилотными воздушными судами
13. Порядок производства полетов беспилотными воздушными судами в сегрегированном воздушном пространстве
14. Требования эксплуатационной документации, летно-технические характеристики и эксплуатационные ограничения беспилотного воздушного судна изучаемого типа;
15. Порядок действий для недопущения посторонних лиц к беспилотной авиационной системе
16. Правила ведения и оформления полетной и технической документации, требования к ведению и оформлению полетной и технической документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифрового журналирования операций
17. Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства, безопасной эксплуатации воздушного судна

#### **1.7. Документы, подтверждающие прохождение подготовки, выдаваемые лицу в случае прохождения программы подготовки**

Лицам, успешно завершившим обучение по настоящей программе, выдается документ установленного образца.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим неудовлетворительные результаты, а также слушателям, освоившим программу не в полном объеме, выдается справка об обучении или периоде обучения.

## II. План подготовки

### 2.1. Форма подготовки

2.2.1. Реализация программы подготовки осуществляется в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, посредством предоставления доступа к учебному материалу в личном кабинете слушателя на цифровой образовательной платформе - ПрофПилот.

### 2.2. Продолжительность и режим занятий

2.2.2. Общее количество учебных часов: 19 академических часов

Продолжительность учебной недели: не более 6 учебных дней

Для всех видов занятий 1 академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

## III. Учебный (тематический) план

\* По разделам учебной программы допускается обучение с применением дистанционных образовательных технологий

| №<br>п/п                                                | Наименования разделов и учебных дисциплин                                                            | Количество часов |        |          |          | Формы<br>контроля<br>успеваемости |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------|----------|-----------------------------------|
|                                                         |                                                                                                      | Всего            | Теория | Практика | Контроль |                                   |
| 1. Раздел - Введение в программу                        |                                                                                                      | 1                | 1      | 0        |          |                                   |
| 1.1.                                                    | Области и сценарии применения БАС                                                                    | 0,5              | 0,5    |          |          |                                   |
| 1.2.                                                    | Квалификационные уровни в профессиональной деятельности                                              | 0,5              | 0,5    |          |          |                                   |
| 2. Раздел - Общие сведения о воздушном законодательстве |                                                                                                      | 3                | 3      | 0        | 0        |                                   |
| 2.1.                                                    | Структура воздушного законодательства, ключевые нормативные акты и область их применения             | 1,0              | 1,0    |          |          |                                   |
| 2.2.                                                    | Нормативные документы, регулирующие выполнение авиационных работ и коммерческих воздушных перевозок. | 1,0              | 1,0    |          |          |                                   |
| 2.3.                                                    | Нормативные документы, регулирующие производство полетов.                                            | 1,0              | 1,0    |          |          |                                   |
| 3. Раздел - Использование воздушного пространства       |                                                                                                      | 2,0              | 2,0    | 0        | 0        |                                   |
| 3.1.                                                    | Структура и классификация воздушного пространства, запреты и ограничения.                            | 1,0              | 1,0    |          |          |                                   |
| 3.2.                                                    | Порядок использования ВП. Получение разрешения на ИВП. Составление и подача плана полета             | 0,5              | 0,5    |          |          |                                   |
| 3.3.                                                    | Порядок взаимодействия с органами ОрВД и другими участниками воздушного движения                     | 0,5              | 0,5    |          |          |                                   |

|                                                                                                   |                                                                                                  |            |             |          |          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|----------|-------------|
| <b>4. Раздел - Подготовка и выполнение полета с использованием БАС</b>                            |                                                                                                  | <b>5,0</b> | <b>5,0</b>  |          |          |             |
| 4.1.                                                                                              | Общие правила подготовки к полетам                                                               | 1,0        | 1,0         |          |          |             |
| 4.2                                                                                               | Общие правила выполнения полетов                                                                 | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 4.3.                                                                                              | Требования к подготовке и выполнению полетов                                                     | 1,0        | 1,0         |          |          |             |
| 4.4.                                                                                              | Правила выполнения авиационных работ и коммерческих воздушных перевозок                          | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 4.5                                                                                               | Обеспечение и аэронавигационное обслуживание полетов                                             | 1,0        | 1,0         |          |          |             |
| 4.6                                                                                               | Документация при эксплуатации ВС                                                                 | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 4.7                                                                                               | Особенности подготовки и проведения аэросъемочных работ                                          | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| <b>5. Раздел - Безопасность полетов</b>                                                           |                                                                                                  | <b>2</b>   | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> |             |
| 5.1.                                                                                              | Правила разработки и применения систем управления безопасностью полетов у эксплуатанта           | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 5.2.                                                                                              | Факторы опасности и риска                                                                        | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 5.3                                                                                               | Проведения надзорных мероприятий за исполнением воздушного законодательства Российской Федерации | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 5.4                                                                                               | Требования и поддержание летной годности                                                         | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| <b>6. Раздел - Авиационная безопасность</b>                                                       |                                                                                                  | <b>3</b>   | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> |             |
| 6.1                                                                                               | Общие сведения об авиационной безопасности в гражданской авиации                                 | 1,0        | 1,0         |          |          |             |
| 6.2                                                                                               | Понятие акта незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации                        | 1,0        | 1,0         |          |          |             |
| 6.3                                                                                               | Кибербезопасность                                                                                | 1,0        | 1,0         |          |          |             |
| <b>7. Раздел - Ответственность за нарушения требования законодательства при использовании БАС</b> |                                                                                                  | <b>2</b>   | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> |             |
| 7.1                                                                                               | Типовые нарушения Воздушного законодательства                                                    | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 7.2                                                                                               | Примеры нарушения Воздушного законодательства                                                    | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 7.3                                                                                               | Последствия нарушения Воздушного законодательства                                                | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| 7.4                                                                                               | Нарушение использования частотных диапазонов                                                     | 0,5        | 0,5         |          |          |             |
| Итоговая аттестация                                                                               |                                                                                                  | <b>1</b>   |             |          | <b>1</b> | <b>тест</b> |
| <b>Итого подготовка</b>                                                                           |                                                                                                  | <b>19</b>  | <b>18,0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |             |

### Календарный учебный график

| №<br>п/п | Элемент программы обучения                                                              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1        | Раздел - Введение в программу                                                           | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| 2        | Раздел - Общие сведения о воздушном законодательстве                                    | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| 3        | Раздел - Использование воздушного пространства                                          | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| 4        | Раздел - Безопасность полетов                                                           |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| 5        | Раздел - Авиационная безопасность                                                       |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| 6        | Раздел - Ответственность за нарушения требований законодательства при использовании БАС |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|          | Итоговая аттестация                                                                     |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |

#### IV. Содержание программы подготовки

Краткое изложение основных дисциплин

##### 1. Раздел - Введение в программу

Тема 1.1. Области и сценарии применения БАС

Изучаемые вопросы:

Общие понятия БАС, области их применения и основные сценарии

Тема 1.2. Квалификационные уровни в профессиональной деятельности

Изучаемые вопросы:

Понятие и определение квалификации, специальности и компетентности, нормативно-правовые документы, определяющие квалификацию, действующие профессиональные стандарты и уровни квалификации в профессиональной деятельности

##### 2. Раздел - Общие сведения о воздушном законодательстве

Тема 2.1. Структура воздушного законодательства, ключевые нормативные акты и область их применения

Изучаемые вопросы:

Общие сведения о воздушном законодательстве: понятие, состав, основные документы и область их применения

Тема 2.2. Нормативные документы, регулирующие выполнение авиационных работ и коммерческих воздушных перевозок

Изучаемые вопросы:

Понятие «авиационные работы» и основные нормативные документы, регулирующие их выполнение

Тема 2.3. Нормативные документы, регулирующие производство полетов.

Изучаемые вопросы:

Основные нормативные документы по производству полетов, а также основные положения нормативных документов по регулированию производства полетов

### **3. Раздел - Использование воздушного пространства**

Тема 3.1. Структура и классификация воздушного пространства, запреты и ограничения

Изучаемые вопросы:

Понятие "воздушное пространство" и его классификация. Задачи организации воздушного пространства, существующие запреты и ограничения

Тема 3.2. Порядок использования ВП. Получение разрешения на ИВП. Составление и подача плана полета

Изучаемые вопросы:

Общие правила использования воздушного пространства. Временный и местный режим, а также режим кратковременных ограничений. Общие правила составления плана полёта и его подачи

Тема 3.3. Порядок взаимодействия с органами ОрВД и другими участниками воздушного движения

Изучаемые вопросы:

Порядок регистрации и использования БВС. Порядок взаимодействия по использованию воздушного пространства

### **4. Раздел - Подготовка и выполнение полета с использованием БАС**

Тема 4.1. Общие правила подготовки к полетам

Изучаемые вопросы:

Основные этапы подготовки к полетам с использованием БАС

Тема 4.2. Общие правила выполнения полетов

Изучаемые вопросы:

Общие правила выполнения полетов с использованием БАС

Тема 4.3. Требования к подготовке и выполнению полетов

Изучаемые вопросы:

Основные требования к подготовке и выполнению полетов: общие требования, требования к авиационной безопасности, а также к выполнению авиационных работ

Тема 4.4. Правила выполнения авиационных работ и коммерческих воздушных перевозок

Изучаемые вопросы:

Основные правила выполнения видов авиационных работ и меры безопасности при их выполнении. Общие правила выполнения коммерческих воздушных перевозок грузов

Тема 4.5. Обеспечение и аэронавигационное обслуживание полетов

Изучаемые вопросы:

Виды обеспечения полетов и аэронавигационное обслуживание полетов воздушных судов

Тема 4.6. Документация при эксплуатации ВС

Изучаемые вопросы:

Документация, имеющаяся на борту беспилотного воздушного судна

Тема 4.7. Особенности подготовки и проведения аэросъемочных работ

Изучаемые вопросы:

Понятие "аэрофотосъемка" и общие положения по её проведению. Документы и разрешения для проведения аэрофотосъемочных работ с использованием БАС

## **5. Раздел - Безопасность полетов**

Тема 5.1. Правила разработки и применения систем управления безопасностью полетов у эксплуатанта

Изучаемые вопросы:

Понятие системы безопасности полетов. Требования правил разработки и применения систем управления безопасностью полетов

Тема 5.2. Факторы опасности и риска

Изучаемые вопросы:

Понятие факторов опасности и риска. Алгоритм управления факторами риска

Тема 5.3. Проведения надзорных мероприятий за исполнением воздушного законодательства Российской Федерации

Изучаемые вопросы:

Как построена структура и как осуществляется надзор за исполнением воздушного законодательства Российской Федерации

Тема 5.4. Требования и поддержание летной годности

Изучаемые вопросы:

Понятия летной годности, нормы летной годности, поддержания летной годности

## **6. Раздел - Авиационная безопасность**

Тема 6.1. Общие сведения об авиационной безопасности в гражданской авиации

Изучаемые вопросы:

Термин «авиационная безопасность», рассмотрим. Перечню мер, предпринимаемых для обеспечения авиационной безопасности

Тема 6.2. Понятие акта незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации

Изучаемые вопросы:

Термин «Акт незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации» и его классификация. Меры по противодействию таким актам и ответственности за них

Тема 6.3. Кибербезопасность

Изучаемые вопросы:

Определение «кибербезопасность». Классификация и виды киберугроз. Кибербезопасности в сфере беспилотных воздушных судов

## **7. Раздел - Ответственность за нарушения требования законодательства при использовании БАС**

Тема 7.1. Типовые нарушения Воздушного законодательства

Изучаемые вопросы:

Понятие «типовое нарушение», причины таких нарушений. Типовые нарушения при эксплуатации беспилотных воздушных судов

Тема 7.2. Примеры нарушения Воздушного законодательства

Изучаемые вопросы:

Общие нарушения Воздушного законодательства на примерах

Тема 7.3. Последствия нарушения Воздушного законодательства

Изучаемые вопросы:

Примеры и последствия нарушений при эксплуатации беспилотных воздушных судов

Тема 7.4. Нарушение использования частотных диапазонов

Изучаемые вопросы:

Определение и характеристики радиочастотного диапазона. Нарушения использования частотных диапазонов и ответственности за них

## **V. Порядок контроля знаний, умений, навыков**

В процессе реализации настоящей программы предусмотрена итоговая аттестация в дистанционной форме.

Итоговая аттестация осуществляется путем выполнения обучающимися теоретических заданий в виде электронного тестирования. Оценочные средства для тестирования включают банк вопросов по настоящей программе, из которого случайным образом автоматически отбираются 20 вопросов, составляющих тест. Для выполнения теоретического задания отводится время из расчета одна минута на один вопрос.

Выполненные задания оцениваются по следующим критериям:

| Результативность,<br>%  | Количественная оценка |                   |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|
|                         | Балл                  | Вербальный аналог |
| 85 (включительно) - 100 | 5                     | отлично           |
| 65 (включительно) - 85  | 4                     | хорошо            |
| 51 (включительно) - 65  | 3                     | удовлетворительно |
| менее 51                | 2                     | не сдал           |

Пересдача назначается, если обучающийся не набрал достаточно баллов для получения оценки «удовлетворительно», проводится в день неуспешно сданной итоговой аттестации, разрешается не более трех попыток. Если обучающийся не смог успешно сдать итоговую аттестацию и пересдачу, ему, в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ выдается справка о том, что он прослушал Программу.

После завершения полного курса обучения и успешного прохождения итоговой аттестации обучающимся выдаёт документ об образовании установленного образца.

## **VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы**

Обучение по Программе проводится в заочной форме обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на платформе <https://profpilot.ru>, обеспечивающей соответствие информационно-методическим требованиям по полноте и наглядности представляемых материалов и изучаемых дисциплин.

Занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала и закрепления знаний по нему. Материал изложен в форме, доступной для понимания слушателей (обучающихся), с соблюдением единства терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным актам. В ходе занятий обеспечена взаимосвязь нового материала с ранее изученным, соблюдена логическая последовательность изложения.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут).

Документы об обучении, выдаваемые обучающимся, при успешной сдаче итоговой аттестации, оформляются на бланке АНО ДПО «АУЦ ПРОФПИЛОТ».

## **VII. Список использованной литературы**

- 1) Черный М. А., Кораблин В. И. Самолётовождение. Учебное пособие Транспорт, 1973,
- 2) И.Г. Пчелко. Авиационная метеорология. Гидрометеорологическое издательство Ленинград 1963;
- 3) Р.С. Каршов. Классификация беспилотных летательных аппаратов
- 4) В. С. Моисеев. «Беспилотные вертолеты. Современное состояние и перспективы развития»
- 5) Ю.Н. Стариков Е.Н. Коврижных. Основы аэродинамики летательного аппарата. Учебное пособие 2004 г.
- 6) М.Г.Ефимова. В.Г.Ципенко. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов. Учебное пособие. Москва 2009 г.
- 7) Методика профессионального обучения: учебное пособие для вузов / В. И. Блинов [и др.]. - Москва: Юрайт, 2023. - 219 с. - Текст: электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/517634>.

- 8) Погорелов, В. И. Беспилотные летательные аппараты: нагрузки и нагрев: учебное пособие для вузов / В. И. Погорелов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — ISBN 978-5-534-07627-1.
- 9) Крамарь В. А., Володин А. Н., Евтушенко Е. В. и др. Беспилотные летательные аппараты, их электромагнитная стойкость и математические модели систем стабилизации. Монография ISBN: 978-5-16-015841-9 — М: НИЦ ИНФРА-М, 2024.
- 10) Моисеев В. С. Динамика полета и управление беспилотными летательными аппаратами: монография. — Казань: Редакционно-издательский центр «Школа», 2017.
- 11) М.Г.Ефимова. В.Г.Ципенко. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов. Учебное пособие. Москва 2009 г.
- 12) Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 N 60-ФЗ, с изменениями и дополнениями от 18.03.2023 N 65-ФЗ, от 03.04.2023 N 107-ФЗ, от 04.08.2023 N 487-ФЗ;
- 13) Постановление Правительства РФ от 11.03.2010 N 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»
- 14) Приказ Минтранса России от 25.11.2011 N 293. Об утверждении федеральных авиационных правил «Организация воздушного движения в Российской Федерации»
- 15) Приказ Минтранса РФ от 16.01.2012 N 6 Об утверждении федеральных авиационных правил «Организация планирования использования воздушного пространства Российской Федерации»
- 16) Приказ Минтранса России от 31.07.2009 N 128 Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации»
- 17) Приказ Министерства транспорта РФ от 19.11.2020 N 494 г. 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»
- 18) Приказ Минтранса России от 03.03.2014 N 60. Об утверждении федеральных авиационных правил «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов»
- 19) Приказ Минтранса РФ от 27.03.2003 N 29 Об утверждении федеральных авиационных правил «Требования по авиационной безопасности к эксплуатантам авиации общего назначения»
- 20) Рекомендации и разъяснения ФАВТ РФ о порядке регистрации и учета БВС, постановлением Правительства Российской Федерации от 25.05.2019 N 658 "Об утверждении Правил государственного учета беспилотных гражданских воздушных судов с максимальной

взлетной массой от 0,15 килограмма до 30 килограммов, ввезенных в Российскую Федерацию или произведенных в Российской Федерации"

21) Рекомендации, разъяснения и методические указания ФАВТ РФ и Гос. Корпорации Рос. Аэронавигация о порядке организации и проведения полетов БВС в воздушном пространстве РФ

22) Федеральная система обеспечения авиационной безопасности (национальная программа авиационной безопасности)

23) ГОСТ Р 56122-2014 Национальный Стандарт Российской Федерации. Беспилотные Авиационные Системы. Общие требования

24) ГОСТ Р 59517-2021 Национальный Стандарт Российской Федерации. Беспилотные Авиационные Системы. Классификация и категоризация

25) Руководство по авиационной безопасности (документ ИКАО)

26) Типовые правила для беспилотных авиационных систем (Introduction To ICAO Model Uas Regulations And Advisory Circulars (part 101, 102 and 149)

27) Гололобов В.Н., Ульянов В.И. «Беспилотники для любознательных».