**Об утверждении перечней областей аккредитации
сертификационных центров и испытательных лабораторий**

В соответствии с пунктом 3 статьи 8.2 Воздушного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 12,
ст. 1383; 2022, № 12, ст. 1783) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:
2. Перечень областей аккредитации сертификационных центров согласно приложению № 1 к настоящему приказу;
3. Перечень областей аккредитации испытательных лабораторий согласно приложению № 2 к настоящему приказу.
4. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует
до 1 сентября 2028 г.

Руководитель А.В. Нерадько

Приложение № 1
к приказу Росавиации
от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_

**Перечень областей аккредитации сертификационных центров**

1. **Оценка соответствия воздушных судов, их компонентов и авиационных материалов**
	1. Гражданские воздушные суда всех классов и категорий, включая беспилотные авиационные системы, авиационные двигатели всех типов и категорий, вспомогательные двигатели, воздушные винты и их элементы.
	2. Комплектующие изделия воздушных судов, авиационных двигателей, вспомогательных двигателей и воздушных винтов и их функциональные системы (в т.ч. разработанные на принципах интегрированной модульной авионики, содержащие в своем составе программное обеспечение).
	3. Инструменты разработки программного обеспечения комплектующих изделий и систем воздушных судов.
	4. Бортовое пилотажно-навигационное оборудование и авионика воздушных судов, беспилотных авиационных систем всех типов и категорий.
	5. Бортовое радиотехническое оборудование навигации, посадки и управления воздушным движением воздушных судов, беспилотных авиационных систем всех типов и категорий.
	6. Бортовое радиосвязное оборудование и оборудование внутренней связи воздушных судов, беспилотных авиационных систем всех типов и категорий.
	7. Бортовое оборудование автономных систем (средств) и датчиков навигации и пилотирования и средств эшелонирования воздушных судов, беспилотных авиационных систем.
	8. Бортовое оборудование кабины экипажа и средства сигнализации.
	9. Средства автоматического управления полетом.
	10. Пилотируемые свободные аэростаты, дирижабли.
	11. Эмиссия загрязняющих веществ авиационными двигателями, эмиссия СО2 самолетов.
	12. Агрегаты силовых установок самолетов и вертолетов, трансмиссия воздушных судов.
	13. Авиационные материалы:

13.1. черные и цветные металлы;

13.2. композиционные материалы, полимеры и пластические массы, керамика, химические волокна и каучуки;

13.3. материалы лакокрасочные;

13.4. резина и уплотнительные материалы, пластины резиновые, изделия губчатые, ткани прорезиненные, клеи;

13.5. материалы тепло- и звукоизоляционные;

13.6. декоративно-отделочные материалы;

13.7. рабочие жидкости;

13.8. стекло техническое.

1. **Оценка соответствия аэродромов, предназначенных для осуществления коммерческих воздушных перевозок на самолетах пассажировместимостью более чем двадцать человек, и аэродромов, открытых для международных полетов гражданских воздушных судов, а также элементов таких аэродромов**

14. Классы и физические характеристики аэродромов.

15. Летные препятствия на аэродромах и в приаэродромной территории.

16. Визуальные средства аэродромов.

17. Радиотехническое оборудование и авиационная электросвязь.

18. Электроснабжение и электрооборудование.

19. Метеооборудование.

20. Аварийно-спасательные средства.

1. **Оценка соответствия наземного радиотехнического оборудования
и оборудования авиационной электросвязи, используемого для обслуживания воздушного движения**

21. Наземное оборудование систем и средств наблюдения.

22. Наземное оборудование систем и средств навигации и посадки.

23. Наземное оборудование систем и средств авиационной электросвязи.

24. Наземное оборудование систем и средств автоматизации управления воздушным движением.

25. Наземное оборудование систем и средств визуального наблюдения, используемых для обслуживания воздушного движения.

1. **Оценка соответствия светосигнального оборудования, устанавливаемого на сертифицированных аэродромах, предназначенных для взлёта, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов**

26. Светосигнальное оборудование аэродромов.

1. **Оценка соответствия юридических лиц, осуществляющих разработку и/или изготовление воздушных судов и их компонентов, а также наземного радиотехнического оборудования и оборудования авиационной электросвязи, используемых для обслуживания воздушного движения**

28. Юридические лица, осуществляющие изготовление воздушных судов (беспилотных авиационных систем, авиационных двигателей, вспомогательных двигателей, воздушных винтов, трансмиссий вертолетов и их компонентов, а также систем воздушных судов, содержащих в своем составе программное обеспечение).

29. Юридические лица, осуществляющие разработку воздушных судов (беспилотных авиационных систем, авиационных двигателей, вспомогательных двигателей, воздушных винтов, трансмиссий вертолетов и их компонентов, а также систем воздушных судов, содержащих в своем составе программное обеспечение).

30. Юридические лица, осуществляющие изготовление наземного радиотехнического оборудования и оборудования авиационной электросвязи, используемого для обслуживания воздушного движения.

Приложение № 2
к приказу Росавиации
от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_

**Перечень областей аккредитации испытательных лабораторий**

1. **Испытания воздушных судов и их компонентов**
2. Воздушное судно.
3. Надписи и трафареты.
4. Система кондиционирования воздуха.
5. Система автоматического управления полетом:
6. автопилот;
7. средства коррекции скорости и пространственного положения;
8. автомат тяги;
9. встроенные средства контроля системы;
10. средства снижения аэродинамических нагружений.
11. Система связи:
12. голосовая связь;
13. спутниковая связь;
14. средства цифрового обмена данными;
15. средства оповещения и развлечения пассажиров;
16. внутренняя связь;
17. интегрированная система голосовой связи;
18. статические разрядники;
19. аппаратура звуко- и видеозаписи;
20. система автоматической настройки.
21. Система электроснабжения:
22. привод генератора;
23. подсистема генерирования переменного тока;
24. подсистема генерирования постоянного тока;
25. подсистема наземного электроснабжения;
26. подсистема распределения переменного тока;
27. подсистема распределения постоянного тока;
28. подсистема контроля и защиты;
29. подсистема управления электроснабжением;
30. коммутационное электрооборудование.
31. Бытовое и аварийно-спасательное оборудование:
32. кабина экипажа;
33. пассажирский салон;
34. буфет/кухня;
35. туалеты;
36. дополнительные отсеки;
37. аварийно-спасательное оборудование;
38. изоляция и облицовка.
39. Противопожарная система:
40. средства сигнализации;
41. средства пожаротушения;
42. средства предотвращения взрывов.
43. Система управления воздушным судном:
44. поперечное управление;
45. путевое управление;
46. продольное управление;
47. управление стабилизатором;
48. управление закрылками;
49. управление интерцепторами, тормозными щитками и различными аэродинамическими обтекателями;
50. стояночные стопоры и демпферы;
51. механизация крыла.
52. Топливная система:
53. подсистема хранения топлива;
54. подсистема распределения топлива;
55. подсистема слива топлива;
56. подсистема сигнализации и индикации;
57. подсистема дозаправки в полете.
58. Гидравлическая система:
59. основная система;
60. резервная система;
61. подсистема сигнализации и индикации.
62. Противообледенительная система:
63. защита аэродинамических поверхностей;
64. защита воздухозаборных устройств;
65. защита приемников воздушного давления;
66. защита окон, лобовых стекол, фонарей и люков;
67. защита антенн и радиопрозрачных обтекателей;
68. защита воздушных винтов;
69. защита водяных трубопроводов;
70. средства обнаружения и сигнализации.
71. Оборудование индикации и регистрации:
72. приборные доски и панели управления;
73. автономные приборы;
74. бортовые устройства регистрации;
75. главные вычислители;
76. централизованные системы оповещения;
77. централизованные системы индикации;
78. системы сбора и передачи данных о состоянии.
79. Взлетно-посадочные устройства (шасси):
80. основные опоры и створки;
81. носовая/хвостовая опора и створки;
82. подсистема выпуска и уборки;
83. колеса и тормозная система;
84. подсистема управления движением по земле;
85. подсистема сигнализации положения шасси/створок;
86. вспомогательные опоры шасси;
87. тормозной парашют;
88. тормозной крюк/вспомогательное посадочное оборудование.
89. Светотехническое оборудование:
90. кабина экипажа;
91. пассажирские салоны;
92. грузовые и служебные отсеки;
93. наружное освещение и огни;
94. аварийное освещение.
95. Пилотажно-навигационное оборудование:
96. подсистема информации об условиях полета;
97. подсистема информации о пространственном положении и курсе;
98. средства обеспечения посадки и руления;
99. средства автономного определения положения;
100. средства зависимого определения положения;
101. вычислитель.
102. Кислородная система:
103. кислородная система для экипажа;
104. кислородная система для пассажиров;
105. переносная кислородная система;
106. бортовая кислорододобывающая система.
107. Пневматическая система:
108. распределение;
109. подсистема сигнализации и индикации.
110. Вакуумная система:
111. распределение;
112. подсистема сигнализации и индикации.
113. Система водоснабжения и утилизации отходов:
114. подсистема питьевой воды;
115. подсистема технической воды;
116. подсистема утилизации отходов;
117. подсистема нагнетания воздуха.
118. Водобалластная система:
119. подсистема хранения воды;
120. подсистема слива воды;
121. подсистема сигнализации и индикации.
122. Интегрированная модульная авионика:
123. базовая система;
124. компоненты сети.
125. Оборудование пассажирского салона:
126. подсистема развлечения;
127. подсистема внешней связи;
128. накопители данных;
129. система мониторинга обстановки в салоне;
130. прочие системы салона.
131. Система поддержки технического обслуживания:
132. система поддержки технического обслуживания – общие функции;
133. система поддержки технического обслуживания – системы планера.
134. Подсистема управления задачами технического обслуживания:
135. система поддержки технического обслуживания – конструкции;
136. система поддержки технического обслуживания – воздушные винты;
137. система поддержки технического обслуживания – силовая установка.
138. Система жидкого азота:
139. подсистема выработки и хранения;
140. подсистема распределения;
141. подсистема управления;
142. подсистема сигнализации и индикации.
143. Вспомогательная силовая установка:
144. силовая установка;
145. двигатель;
146. топливная система двигателя;
147. зажигание/запуск;
148. воздушная система;
149. органы управления двигателем;
150. приборы контроля двигателя;
151. выхлопная система;
152. масляная система.
153. Оборудование грузовых и вспомогательных отсеков:
154. грузовые отсеки;
155. системы погрузки грузов;
156. системы, связанные с обслуживанием груза;
157. воздушное десантирование;
158. вспомогательные отсеки;
159. изоляция.
160. Стандартизованные технологические процессы, относящиеся к планеру воздушного судна:
161. качество аэродинамических поверхностей;
162. технологические процессы;
163. материалы;
164. крепежные изделия;
165. установка воздушного судна для ремонта;
166. балансировка рулевых поверхностей;
167. ремонт;
168. металлизация.
169. Двери, люки, створки:
170. двери для пассажиров/экипажа;
171. аварийные выходы;
172. грузовые люки;
173. технологические люки;
174. стационарные внутренние двери;
175. входной трап;
176. сигнализация;
177. створки шасси.
178. Фюзеляж:
179. секции фюзеляжа;
180. гондолы/пилоны;
181. общие сведения;
182. секции гондолы;
183. пилоны;
184. управление воздушным потоком.
185. Оперение:
186. горизонтальный стабилизатор или переднее горизонтальное оперение;
187. руль высоты;
188. вертикальный стабилизатор;
189. руль направления;
190. дополнительные стабилизаторы и крыльевые наплывы.
191. Окна и фонари:
192. кабина экипажа;
193. пассажирский салон;
194. двери;
195. окна для осмотра и наблюдения.
196. Крылья:
197. центроплан;
198. отъемные части крыла;
199. законцовки крыла;
200. передние кромки и их механизация;
201. задние кромки и их механизация;
202. элероны, элевоны и флапероны;
203. интерцепторы;
204. подсистема складывания крыльев.
205. Стандартизованные технологические процессы, относящиеся к воздушным винтам и трансмиссии.
206. Воздушные винты (движители):
207. воздушный винт;
208. подсистема управления;
209. подсистема торможения;
210. подсистема индикации и сигнализации;
211. защитный кожух двигателя.
212. Несущие винты:
213. лопасть несущего винта;
214. втулка несущего винта;
215. органы управления вращением, валы несущего винта/агрегаты автомата перекоса;
216. индикация.
217. Трансмиссия несущего винта:
218. взаимодействие «двигатель-редуктор»;
219. главный редуктор;
220. подвеска и крепления;
221. индикация.
222. Хвостовой винт:
223. лопасти хвостового винта;
224. втулка хвостового винта;
225. органы управления вращением;
226. индикация.
227. Трансмиссия хвостового винта:
228. вал трансмиссии;
229. редукторы;
230. индикация.
231. Складывающиеся лопасти/хвостовая балка:
232. лопасти несущего винта;
233. балка хвостового винта;
234. органы управления и индикация.
235. Система управления винтами вертолета:
236. управление несущим винтом;
237. управление хвостовым винтом;
238. система сервоуправления.
239. Стандартизованные технологические процессы, относящиеся к силовой установке:
240. маркировка;
241. очистка и удаление покрытий;
242. методы контроля;
243. основные технологические процессы ремонта;
244. подготовка поверхности;
245. нанесение покрытий;
246. сборка.
247. Силовая установка:
248. капот;
249. крепление двигателя;
250. противопожарные перегородки;
251. присоединительные фитинги;
252. электрические жгуты;
253. воздухозаборное устройство;
254. система дренажа;
255. вспомогательные системы двигателя.
256. Двигатель газотурбинный/турбовинтовой:
257. редуктор и трансмиссия (турбовинтовой двигатель);
258. воздухозаборник;
259. компрессор;
260. камера сгорания;
261. турбина;
262. коробки приводов;
263. наружный контур;
264. газогенератор.
265. Двигатель поршневой:
266. передняя секция;
267. силовая секция;
268. цилиндровая секция;
269. секция наддува;
270. система смазки.
271. Топливная система двигателя:
272. подсистема распределения;
273. подсистема топливного регулирования;
274. подсистема индикации и сигнализации.
275. Система зажигания:
276. подсистема электропитания;
277. подсистема распределения;
278. подсистема выключения.
279. Система отбора воздуха:
280. противообледенительная система двигателя;
281. подсистема охлаждения вспомогательного оборудования;
282. подсистема управления компрессором;
283. подсистема индикации и сигнализации;
284. подсистема защиты от попадания посторонних предметов.
285. Система управления двигателем:
286. подсистема управления режимами работы двигателя;
287. подсистема аварийного останова двигателя.
288. приборы контроля двигателя:
289. приборы контроля мощности;
290. приборы контроля температуры;
291. комплексная система контроля двигателя.
292. Система выхлопа:
293. выхлопное устройство;
294. шумоглушитель;
295. реверс тяги;
296. дополнительный воздух;
297. форсажная камера (если установлена).
298. Масляная система:
299. подсистема хранения масла;
300. подсистема распределения масла;
301. подсистема индикации и сигнализации.
302. Система запуска.
303. Турбонагнетатели (турбостартеры и средства наддува):
304. утилизирующие турбины;
305. турбонагнетатели.
306. Система впрыска воды:
307. подсистема хранения воды;
308. подсистема распределения воды;
309. подсистема слива и очистки;
310. подсистема индикации и сигнализации.
311. Коробки приводов агрегатов:
312. вал привода;
313. коробка приводов.
314. Средства управления подъемной силой при вертикальном и укороченном взлете:
315. вентилятор;
316. вал привода;
317. регулируемое сопло;
318. подсистема управления по крену.
319. Система спасения воздушного судна:
320. парашютная подсистема;
321. подсистема амортизации удара;
322. подсистема управления средствами спасения;
323. подсистема сигнализации местоположения.
324. Электрические схемы:
325. средства аварийного покидания;
326. люки аварийного покидания/фонари;
327. аварийные комплекты для выживания.
328. Авиационные материалы:
329. металлические материалы;
330. неметаллические материалы;
331. горюче-смазочные материалы.
332. **Оценка соответствия аэродромов и их элементов**
333. Аэродром:
	1. искусственные покрытия элементов аэродрома (искусственная взлетно-посадочная полоса, рулежная дорожка, место стоянки, перрон);
	2. летные препятствия на аэродроме и приаэродромной территории;
	3. маркировка искусственных покрытий элементов аэродрома и препятствий;
334. **Испытания элементов светосигнального оборудования и аэродромов**
335. Визуальные средства:

63.1. надземные огни;

63.2. углубленные огни;

63.3. заградительные огни;

63.4. аэродромные светомаяки;

63.5. импульсные огни;

63.6. аэродромные знаки;

63.7. маркеры со светоотражающим покрытием;

63.8. ветроуказатель;

63.9. система визуальной стыковки с телескопическим трапом.

1. Оборудование электропитания и управления:
	* 1. распределительный щит;
		2. регулятор яркости;
		3. изолирующий трансформатор;
		4. высоковольтный кабель;
		5. низковольтный кабель;
		6. высоковольтные разъёмы;
		7. низковольтные разъёмы;
		8. система бесперебойного питания;
		9. оборудование питания и управления импульсных огней;
		10. аппаратура дистанционного управления;
		11. адресное устройство переключения.
2. Прочее оборудование:

мачты (опоры) огней приближения.

1. **Испытания авиационных горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей, предназначенных для применения на авиационной технике**
2. Авиационное топливо.
3. Смазка.
4. Противоводокристаллизационные жидкости.
5. Противообледенительные жидкости.
6. Гидравлические жидкости.
7. **Испытания наземных средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи**
8. Обзорный радиолокатор трассовый.
9. Обзорный радиолокатор аэродромный.
10. Вторичный радиолокатор.
11. Посадочный радиолокатор.
12. Радиолокационная система обзора летного поля.
13. Многопозиционная система наблюдения.
14. Наземная система радиовещательного зависимого наблюдения.
15. Система визуального наблюдения.
16. Всенаправленный радиомаяк азимутальный.
17. Всенаправленный радиомаяк дальномерный.
18. Приводная радиостанция.
19. Радиомаячная система инструментального захода на посадку.
20. Маркерный радиомаяк.
21. Автоматический радиопеленгатор.
22. Локальная контрольно-корректирующая станция.
23. Наземная станция мониторинга и регистрации данных глобальной навигационной спутниковой системы.
24. Наземная система дифференциальной коррекции и мониторинга.
25. Радиопередатчик, радиоприемник, радиостанция в очень высокочастотном диапазоне.
26. Радиопередатчик, радиоприемник, радиостанция в высокочастотном диапазоне.
27. Автоматизированный приемо-передающий центр.
28. Автономный радиоретранслятор.
29. Система коммутации речевой связи.
30. Оборудование автоматической передачи метеорологической и полетной информации.
31. Оборудование авиационной наземной сети передачи данных и телеграфной связи.
32. Комплекс средств автоматизации управления воздушным движением.
33. Комплекс средств автоматизации планирования использования воздушного пространства.
34. Комплекс средств автоматизации наблюдения и контроля за наземным движением.
35. Комплекс средств автоматизации удаленного видеонаблюдения.
36. Автоматизированное рабочее место диспетчера управления воздушным движением.
37. Аппаратура документирования и воспроизведения информации.
38. Средства единого времени.