ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА (РОСАВИАЦИЯ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИМЕНИ ГЛАВНОГО МАРШАЛА АВИАЦИИ А.А. НОВИКОВА» АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления организации использования воздушного пространства Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация)

/ С.И. Мартыненко /

(подпись)

2024 г.

Программа подготовки руководителей полетов

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе – директор АУЦ ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова

/ С.Г. Лобарь /

(подпись)

2024 г.

Программа подготовки руководителей полетов, далее Программа, рассмотрена, обсуждена и одобрена на Методическом совете АУЦ СПбГУ ГА (Протокол № 5/2 от 21 мая 2024).

Программа поддерживается в актуальном состоянии путем внесения изменений и дополнений по решению Методического совета АУЦ СПбГУ ГА и утверждения в установленном порядке в случае выхода новых нормативных документов, внесения изменений и дополнений в эксплуатационно-техническую документацию, а также в целях совершенствования учебного процесса.

Разработчик Программы:

Заместитель директора Центра летной подготовки по учебно-методической работе

В.А. Юдин

Страница зарезервирована

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Глава 1. Общие положения	7
Глава 2. План подготовки	11
Глава 3. Тематический план	13
Глава 4. Содержание программы подготовки	15
Глава 5. Порядок контроля знаний, навыков, умений	45
Перечень определений и сокращений	47

Страница зарезервирована

ГЛАВА І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Введение

Программа направлена на качественное изменение профессиональных компетенций, которые должны обеспечить приобретение слушателями знаний, навыков и умений, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации – руководитель полетов.

1.2. Цель проведения подготовки

Целью подготовки руководителей полётов является получение дополнительных теоретических знаний, практических навыков И профессиональных компетенций, необходимых для выполнения должностных диспетчерского обязанностей руководителя полётов районного центра (аэродромного диспетчерского центра) ЕС ОрВД.

В результате изучения данной программы слушатели должны:

• иметь представление:

 о новых внедряемых и перспективных средствах и технологиях, соответствующих методах решения задач обслуживания воздушного движения;

• знать:

- принципы и методы управления персоналом и организации производства;
- основы делового общения, трудовых отношений, охраны труда;
- основы экономики в гражданской авиации;
- принципы и методы экономической деятельности организаций, осуществляющих аэронавигационное обслуживание пользователей воздушного пространства Российской Федерации;
- воздушное законодательство Российской Федерации в части выполнения своих функциональных обязанностей;
- нормативные документы, регламентирующие организацию использования воздушного пространства Российской Федерации;
- документы по организации обслуживания воздушного движения своей зоны (района) ответственности;
 - принципы и методы планирования работы диспетчерской смены;
- принципы и методы организационно-методической работы в органах обслуживания воздушного движения и диспетчерских сменах;
 - организацию контроля работы диспетчерской смены;
- организацию профилактической работы, направленной на обеспечение безопасности полетов при обслуживании воздушного движения;
- правила и условия аэронавигационного обслуживания, а также обеспечения полетов воздушных судов.

уметь:

- применять в практической деятельности знания принципов и методов

управления персоналом, организации производства, делового общения и обеспечения охраны труда;

- применять в практической деятельности знания в области экономики;
- применять знание нормативных документов, регламентирующих организацию использования воздушного пространства Российской Федерации в практической деятельности;
 - планировать работу подчиненного состава диспетчерской смены;
- организовать работу диспетчерских пунктов в своей зоне ответственности;
- организовывать и проводить методическую, профилактическую и воспитательную работу с диспетчерским составом подчиненной смены;
- организовать и осуществлять постоянный контроль за работой подчиненной диспетчерской смены;
- осуществлять организацию и координацию обслуживания (управления) воздушного движения в контролируемой зоне (районе) ответственности;
- вести установленную для руководителя полетов документацию и контролировать надлежащее ведение документации на рабочих местах диспетчеров;
- осуществлять контроль исправности радиотехнического и связного оборудования диспетчерских пунктов;
- уведомлять соответствующие организации и службы о воздушных судах, нуждающихся в помощи поисково-спасательных служб, и оказывать таким организациям и службам необходимое содействие в соответствии с предписанными процедурами.

1.3. Требования, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, к лицу, проходящему подготовку, и перечень нормативных правовых актов, устанавливающих данные требования

Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к руководителям полетов:

- 1. Приказ Минтранса РФ от 26.11.2009 № 216 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к диспетчерам управления воздушным движением и парашютистам-инструкторам».
- 2. Приказ Минтранса РФ от 14.03.2010 № 93 «Порядок функционирования непрерывной системы профессиональной подготовки, включая вопросы освидетельствования, стажировки, порядка допуска к работе, периодичности повышения квалификации руководящего и диспетчерского персонала».

Для получения допуска руководителя полетов кандидат должен:

- -иметь высшее образование;
- -иметь опыт работы в органах обслуживания воздушного движения (управления полетами) не менее чем 60 месяцев, в том числе не менее чем 36

месяцев в подразделении, представляющем кандидата на получение допуска руководителя полетов;

- -как правило, все допуски к работе на диспетчерских пунктах (секторах), где кандидат будет исполнять должностные обязанности руководителя полетов;
- -иметь действующее свидетельство и классную квалификацию «Диспетчер УВД 1-го класса»;
- соответствовать требованиям пункта 35 Федеральных авиационных правил «Требования к диспетчерам управления воздушным движением и парашютистам-инструкторам», утвержденных приказом Минтранса России от 26.11.2009 № 216;
- соответствовать требованиям пунктов 64,65,67 Порядка функционирования непрерывной системы профессиональной подготовки, включая вопросы освидетельствования, стажировки, порядка допуска к работе, периодичности повышения квалификации руководящего и диспетчерского персонала, утвержденного приказом Минтранса России от 14.04.2010 № 93.

1.4. Документы, подтверждающие прохождение подготовки

Лицам, успешно прошедшим обучение по Программе, выдается документ установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговый контроль или получившим на итоговом контроле неудовлетворительные оценки, а также лицам, освоившим часть Программы или отчисленным из образовательной организации, выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Документ, подтверждающий прохождение обучения, должен выдаваться лично лицу, указанному в документе, как прошедшему обучение, либо его уполномоченному представителю.

Страница зарезервирована

ГЛАВА 2. ПЛАН ПОДГОТОВКИ

2.1. Форма подготовки — очная. Программа может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий.

2.2. Продолжительность и режим занятий

Общее количество - 80 учебных часов, из них:

- теоретическая подготовка 48 часов;
- практическая подготовка 6 часов;
- экзамены 26 часов.

Продолжительность учебной недели - 6 дней;

Продолжительность учебного дня - 8 часов;

Продолжительность учебного часа - 45 минут.

2.3. Этапы подготовки

По данной программе предусмотрены теоретические и практические занятия. Тренажерная и летная подготовки данной программой не предусмотрены.

2.4. Перечень разделов и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплин	Объем часов
1	Основы воздушного законодательства Российской Федерации, обслуживание полетов воздушных судов	6
2	Обеспечение безопасности полетов, человеческий фактор	6
3	Обслуживание воздушного движения	8
4	Правила радиообмена	6
5	Метеорологическое обеспечение полетов	6
6	Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов	4
7	Навигационное (штурманское) обеспечение полетов	6
8	Радиотехническое и светотехническое обеспечение полетов	6
9	Психолого-педагогические аспекты деятельности руководителя полетов	6
10	Организационно-методическая работа руководителя полетов	12
11	Обеспечение деятельности органов обслуживания воздушного движения	8
12	Управленческо-экономические аспекты деятельности организаций, осуществляющих аэронавигационное обслуживание пользователей воздушного пространства Российской Федерации	4
13	Итоговая аттестация	2
	ИТОГО:	80

ГЛАВА 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Посновы воздушного законодательства Российской федерации, обслуживание полетов воздушных судов Страничения полетов воздушных судов Страничения полетов воздушных судов Страничения полетов воздушных судов Страничения полетов воздушного движения Страничения полетов воздушного движения Страничения полетов в ГА Основы управления безопасности полетов в ГА Основы управления безопасностью полетов Основностью Основно	№	Наименование дисциплин и тем	Фор	ма прове, занятий		Форма контроля
Федерации, обслуживание полетов воздупных судов 0 4 − 2 1. Воздушнюе закоподательство Российской федерации 2 2 2 − − 2. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию воздушного движения 2 2 − − Экзамен 2. Обеспечение безопасности полетов, человеческий фактор 6 4 − 2 1. Анализ безопасности полетов в ГА 1 1 − − 2 2. Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 − − Экзамен 3. Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 − − Экзамен 3. Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 − − Экзамен 2 2 − − Эхзамен 2 2 − − Эхзамен 2 2 − − - 2 2 − − - - - - - - <	•		Всего	Лекции	Практика	
1. Воздушное законодательство Российской 2 2 2 - - 2. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию воздушного движения 2 2 - - - 3. Казамен 2 2 - - Экзамен 2 - - Экзамен 2. Обеспечение безопасности полетов, человеческий фактор 6 4 - 2 - - Экзамен 1 1 - - - - Экзамен 2 2 - - - Экзамен 3 0 Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 - - Экзамен 2 2 - - Экзамен 3 0 Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 - - Экзамен 2 2 - - Экзамен 3 0 Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 - - Экзамен 2 2 - - - Экзамен 2 2 - - <td< td=""><td></td><td></td><td>6</td><td>4</td><td>_</td><td>2</td></td<>			6	4	_	2
1. Федерации 2 2 2 — — 2. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию воздушного движения 2 2 — <td< td=""><td>Фед</td><td></td><td>•</td><td>7</td><td></td><td></td></td<>	Фед		•	7		
2	1.	Федерации	2	2	_	_
2. Обеспечение безопасности полетов, человеческий фактор 6 4 − 2 1. Анализ безопасности полетов в ГА 1 1 − − 2. Основы управления безопасностью полетов 1 1 − − 3. Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 − − 3. Обеспуживание воздушного движения 2 2 − − Экзамен 3. Обеспуживание воздушного движения 8 6 − 2 1 − − − Экзамен 2 2 − − − − − 2 −	2.	± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±	2	2	_	_
фактор 0 4 − 2 1. Анализ безопасности полетов в ГА 1 1 1 − − 2. Основы управления безопасностью полетов 1 1 − − − 3. Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 − − Экзамен 2 2 −		Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
1. Анализ безопасности полетов в ГА 1 1 1 − − 2. Основы управления безопасностью полетов 1 1 − − 3. Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 − − Экзамен 2 2 − − Экзамен 3. Обслуживание воздушного движения в Российской Федерации 2 2 − − 1. В Российской Федерации 2 2 − − 2. (управление воздушным движением) 2 2 − − 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 − − 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 − − 3. Правила радиообмена 1 1 − − − Экзамен 4. Правила радиообмена при диспетчерском обслуживании 1 1 − − − Экзамен 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 −			6	4	_	2
3. Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 - - - 3. Обслуживание воздушного движения 8 6 - 2 1. В Российской Федерации 2 2 - - 2. Диспетчерское обслуживание воздушного движения (управление воздушным движением) 2 2 - - 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 - - 3. Наравила радиообмена 2 2 - - - 4. Правила радиообмена 1 1 - - 1. Документы, устанавливающие правила ведения радиообмена 1 1 - - 2. Фразсология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - 3. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 - - 2. Нормативные документы в области авиа			1	1	_	_
3. Обеспечение безопасности полетов при УВД 2 2 - - Экзамен 3. Обслуживание воздушного движения 8 6 - 2 1. В Российской Федерации 2 2 - - 2. Диспетчерское обслуживание воздушного движения (управление воздушным движением) 2 2 - - 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 - - 3. Направила радиообмена 2 2 - - - 4. Правила радиообмена 1 1 - - - 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 2. Фразеологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 2 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 - <td< td=""><td>2.</td><td>Основы управления безопасностью полетов</td><td>1</td><td>1</td><td>_</td><td>_</td></td<>	2.	Основы управления безопасностью полетов	1	1	_	_
3. Обслуживание воздушного движения 8 6 − 2 1. Вадачи и виды обслуживания воздушного движения в Российской Федерации 2 2 − − 2. Диспетчерское обслуживание воздушным движением) 2 2 − − 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 − − 3. Наравила раднообмена 2 − − Экзамен 2 − − − 4. Правила раднообмена 6 3 1 2 − − − Экзамен 1 1 − − − − Экзамен 1 1 − − − − − Экзамен 2 −	3.		2	2	_	_
1. Задачи и виды обслуживания воздушного движения в Российской Федерации 2 2 - - 2. Диспетчерское обслуживание воздушного движения (управление воздушным движением) 2 2 - - 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 - - 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 - - 3. Замен 2 2 - - Экзамен 4. Правила радиообмена 1 1 - - - 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - - Экзамен 2 - - Экзамен 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 2 1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 - - 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии для У		Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
1. в Российской Федерации 2 2 - - 2. Диспетчерское обслуживание воздушного движения (управление воздушным движением) 2 2 - - 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 - - 3. Экзамен 2 - - Экзамен 4. Правила радиообмена 1 1 - - 1. Документы, устанавливающие правила ведения радиообмена 1 1 - - 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - Экзамен 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 - - 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии для УВД 2 - <t< td=""><td>3. O</td><td>бслуживание воздушного движения</td><td>8</td><td>6</td><td>_</td><td>2</td></t<>	3. O	бслуживание воздушного движения	8	6	_	2
2. (управление воздушным движением) 2 2 - - 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 - - 3. Варийное оповещения, отказы оборудования 2 - - - Экзамен 4. Правила радиообмена 6 3 1 2 1. Документы, устанавливающие правила ведения радиообмена 1 1 - - 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 2 1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 - - 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии 1 1 - - 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 -	1.		2	2	_	_
3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования 2 2 - - Экзамен 2 - - Экзамен 4. Правила радиообмена 6 3 1 2 1. Документы, устанавливающие правила ведения радиообмена 1 1 - - 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 3. Правила радиообмена при варийной и срочной связи 2 1 1 - - Экзамен 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 2 2. Нормативные денки на прания в области авиационной метеорологи <td< td=""><td>2.</td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>_</td><td>_</td></td<>	2.		2	2	_	_
Экзамен 2 — — Экзамен 4. Правила радиообмена 6 3 1 2 1. Документы, устанавливающие правила ведения радиосвязи. Общие правила радиообмена 1 1 — — 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 — — — 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 — — — Экзамен 2 — — Экзамен — — Экзамен — — Экзамен — — Экзамен — — — Экзамен —	3.	Непредвиденные ситуации, аварийные положения и	2	2	_	_
4. Правила радиообмена 6 3 1 2 1. Документы, устанавливающие правила ведения радиосвязи. Общие правила радиообмена 1 1 - - 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - - Экзамен 2 - - Экзамен 2 - - Экзамен -			2	_	_	Экзамен 2
1. Документы, устанавливающие правила ведения радиосвязи. Общие правила радиообмена 1 1 - - 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 - - Экзамен 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 2 1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 - - - 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии 1 1 - - - 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 - 2 - - Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики 2 - - Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики 1 1 - - 1. Летно-технические характеристики 1 1 - - <td>4. П</td> <td>равила радиообмена</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td>	4. П	равила радиообмена	6	3	1	2
2. Фразеология при диспетчерском обслуживании 1 1 — — 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи 2 1 1 — — Экзамен 2 — — Экзамен 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 — — 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии 1 1 — — 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 — 2 — 3. Укамен 2 — 2 — — 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 — 2 — — — 3. Казамен 2 — — Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики 4 2 — 2 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики 1 1 — — 2. Эксплуатацио		Документы, устанавливающие правила ведения	1	1	_	_
Экзамен 2 — — Экзамен 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 — — 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии 1 1 — — 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 — 2 — 2 — Экзамен 2 — — Экзамен 2 — — Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов 4 2 — 2 1. Летно-технические характеристики 1 1 — — 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 — —	2.		1	1	_	_
Экзамен 2 — — Экзамен 5. Метеорологическое обеспечение полетов 6 2 2 2 1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 — — 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии 1 1 — — 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 — 2 — 2 — 3. Экзамен 2 — — Экзамен 2 — — Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов 4 2 — 2 1. Летно-технические характеристики 1 1 — — 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 — —	3.	Правила радиообмена при аварийной и срочной связи	2	1	1	_
1. Основные положения авиационной метеорологии 1 1 - - 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии 1 1 - - 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 - 2 - 3. Экзамен 2 - - Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов 4 2 - 2 1. Летно-технические характеристики 1 1 - - 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 - -			2	_	_	Экзамен 2
2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии 1 1 - - 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 - 2 - - 3. Экзамен 2 - - Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов 4 2 - 2 1. Летно-технические характеристики 1 1 - - 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 - -	5. M	етеорологическое обеспечение полетов	6	2	2	2
2. метеорологии 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 - 2 - Экзамен 2 - - Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов 4 2 - 2 1. Летно-технические характеристики 1 1 - - 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 - -	1.	Основные положения авиационной метеорологии	1	1	_	_
3. Использование основных положений авиационной метеорологии для УВД 2 — 2 — — Экзамен 2 — — Экзамен — — Экзамен — — Экзамен — — — Экзамен — — — — Экзамен —	2.	1	1	1	_	_
Экзамен 2 — — Экзамен 6. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов 4 2 — 2 1. Летно-технические характеристики 1 1 — — 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 — —	3.	Использование основных положений авиационной	2	_	2	_
характеристики воздушных судов 4 2 — 2 1. Летно-технические характеристики 1 1 — — 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 — —		Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
1. Летно-технические характеристики 1 1 - - 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 - -			4	2	_	2
2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий 1 1 — —		•	1	1	_	_
		Эксплуатационные ограничения. Особенности			_	_
		<u> </u>	2	_	_	Экзамен 2

№	№ Наименование дисциплин и тем E		ма прове, занятий		Форма контроля
			Лекции	Практика	_
7. H	авигационное (штурманское) обеспечение полетов	6	3	1	2
1.	Штурманское обеспечение полетов	2	2	_	_
2.	Автоматизированные системы навигации	1	_	1	_
3.	Применение пилотажно-навигационных комплексов ВС	1	1	_	_
	Экзамен	2			Экзамен 2
8. Pa	диотехническое и светотехническое обеспечение		4	_	
поле	етов	6	4	_	2
1.	Средства наблюдения и автоматизации УВД	2	2	_	_
2.	Средства радионавигации и посадки	1	1	_	_
3.	Авиационная электросвязь	1	1	_	_
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	сихологические и педагогические аспекты	6	2	2	2
	ельности руководителя полетов	1	1		
1.	Основы авиационной педагогики и психологии	1	1	1	_
2. 3.	Психологические аспекты управления персоналом	2	1	1	
3.	Влияние экстремальных ситуаций на человека	1 2	-	1	Drengy corr 2
10 (Экзамен		_	_	Экзамен 2
	Организационно-методическая работа оводителя полетов	12	10	_	2
1.	Организация методической работы в органах ОВД	4	4	_	_
2.	Организация работы дежурной смены	2	2	_	_
	Порядок взаимодействия руководителя полетов со				
3.	службами аэропорта, в том числе при аварийных	2	2	_	_
	ситуациях и непредвиденных обстоятельствах				
4.	Профессиональная подготовка персонала ОВД	2	2	_	_
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	Обеспечение деятельности органов обслуживания ушного движения	8	6	_	2
1.	Организационная структура органов ОВД	2	2	_	_
2.	Организация работы диспетчерских пунктов	4	4	-	
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	Рабочая программа дисциплины «Управленческо-				
	омические аспекты деятельности организаций,				
	цествляющих аэронавигационное обслуживание	4	2	_	2
	взователей воздушного пространства Российской				
	ерации»	1			
1.	Экономика провайдера АНО	1	_	_	_
2.	Аэронавигационные сборы	1	_	_	
12 T	Экзамен	2 2	_	_	Экзамен 2 Экзамен 2
13. 1	Ітоговая аттестация		-	_	
	ИТОГО	80	48	6	26

ГЛАВА 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

1. Рабочая программа дисциплины «Основы воздушного законодательства Российской Федерации, обслуживание полетов воздушных судов»

		Форм	а проведен	Форма	
№	Наименование тем	Всего	Лекции	Практика	контроля знаний
1.	Воздушное законодательство Российской Федерации	2	2	I	_
2.	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию воздушного движения	2	2	ı	_
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	ИТОГО	6	4	_	2

ТЕМА 1. Воздушное законодательства Российской Федерации

Воздушный Кодекс Российской Федерации.

Указы Президента Российской Федерации и постановления Правительства Российской Федерации, касающиеся использования воздушного пространства Российской Федерации и другой деятельности в области авиации.

Федеральные правила использования воздушного пространства.

Нормативные правовые акты в области гражданской авиации.

TEMA 2. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию воздушного движения

Федеральные авиационные правила и иные нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность персонала ОВД, организацию профессиональной подготовки персонала ОВД, формы, методы и средства профессиональной подготовки.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

Рекомендуемая литература

Основная:

- 1. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ.
- **2.** Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 № 138.
- **3.** Федеральные авиационные правила «Организация воздушного движения в Российской Федерации». Утверждены приказом Минтранса РФ от 25.11.2011 № 293.
- **4.** Федеральные авиационные правила «Требования к диспетчерам управления воздушным движением и парашютистам-инструкторам». Утверждены приказом Минтранса РФ от 26.11.2009 № 216.
- **5.** «Порядок функционирования непрерывной системы профессиональной подготовки, включая вопросы освидетельствования, стажировки, порядка допуска к работе, периодичности повышения квалификации руководящего и диспетчерского персонала». Приказ Минтранса РФ от 14.04.2010 № 93.
- **6.** Федеральные авиационные правила «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации». Утверждены приказом Минтранса РФ от 31.07.2009 № 128.
- **7.** Федеральные авиационные правила «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов». Утверждены приказом Минтранса РФ от 03.03.2014 № 60.
- **8.** Постановление Правительства РФ от 28.08.2015 № 901 «О Единой системе организации воздушного движения Российской Федерации» (вместе с «Положением о единой системе организации воздушного движения Российской Федерации»).
- **9.** Приказ Минтранса РФ от 24.01.2013 № 13 «Об утверждении Табеля сообщений о движении воздушных судов в Российской Федерации».
- **10.** Приказ Минтранса РФ от 16.01.2012 № 6 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Организация планирования использования воздушного пространства Российской Федерации».
- **11.** Приказ Минтранса РФ от 31.10.2014 № 305 «Об утверждении Порядка разработки и правил предоставления аэронавигационной информации».
 - **12.** Приказ Росавиации от 25.12.2019 № 1414-П «Об утверждении Положения

об оперативных органах Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации и типовых структурных схем оперативных органов Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации».

- **13.** Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции. *Дополнительная:*
- 1. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Приложения к Конвенции о международной гражданской авиации № 1 19. Канада, Монреаль: ИКАО.

2. Рабочая программа дисциплины «Обеспечение безопасности полетов, человеческий фактор»

		Форма	Форма		
$N_{\underline{0}}$	Наименование тем	Всего	Лекции	Практика	контроля
			, ,	r · ·	знаний
1	Анализ безопасности полетов	1	1		
1.	в ГА	1	1 1	_	_
	Основы управления	1	1		
2.	безопасностью полетов		1	_	_
2	Обеспечение безопасности	2	2		
3.	полетов при УВД	2	2	_	_
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	ИТОГО	6	4	_	2

ТЕМА 1. Анализ безопасности полетов в ГА

Краткий анализ безопасности полетов при УВД.

Мероприятия по предотвращению авиационных происшествий.

Ответственность диспетчера УВД за нарушения правил безопасности полетов.

Безопасность полетов, авиационные события, расследование авиационных событий.

Человеческий фактор в рамках обеспечения безопасности полетов.

Возможности и ограничения человека в системе УВД.

ТЕМА 2. Основы управления безопасностью полетов

Учет и анализ авиационных происшествий и инцидентов при УВД.

Ответственность за обеспечение безопасности полетов.

Система управления безопасностью полетов.

Система донесений по безопасности полетов в гражданской авиации.

Модели применения человеческого фактора.

Понятие «коммуникации» и составляющие «коммуникативного процесса» во взаимодействии диспетчер-диспетчер, диспетчер — экипаж, диспетчер — руководитель.

ТЕМА 3. Обеспечение БП при УВД

Принципы управления (основная производственная функция, системный подход, безопасность системы).

Обеспечение безопасности полетов при диспетчерском обслуживании воздушного движения.

Факторы угроз и ошибок при управлении воздушным движением.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

- 1. Федеральные авиационные правила «Организация воздушного движения в Российской Федерации». Утверждены приказом Минтранса РФ от 25.11.2011 № 293.
- 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04. 2022 № 642 «Об утверждении правил разработки и применения систем управления безопасностью полетов воздушных судов, а также сбора и анализа данных о факторах опасности и риска, создающих угрозу безопасности полетов гражданских воздушных судов, хранения этих данных и обмена ими в соответствии с международными стандартами международной организации гражданской авиации и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
- 3. Правила расследования авиационных происшествий и инцидентов с гражданскими воздушными судами (ПРАПИ ГА-98).
- 4. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Doc. 9859 AN/460. «Руководство по управлению безопасностью полетов». Канада, Монреаль: ИКАО.
- 5. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Doc 9683. «Руководство по обучению в области человеческого фактора». Канада, Монреаль: ИКАО.
- 6. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Cir 314 AN/178. «Контроль факторов угрозы и ошибок (КУО) при управлении воздушным движением» Канада, Монреаль: ИКАО.
- 7. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Приложения к Конвенции о международной гражданской авиации № 1 19. Канада, Монреаль:

ИКАО.

- 8. Сборники информации по безопасности полетов.
- 9. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

3. Рабочая программа дисциплины «Обслуживание воздушного движения»

№	Наименование тем	Форм	а проведени	Форма контроля	
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1.	Задачи и виды обслуживания воздушного движения в Российской Федерации	2	2	Ι	_
2.	Диспетчерское обслуживание воздушного движения(управление воздушным движением)	2	2	-	_
3.	Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещения, отказы оборудования	2	2	I	_
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	итого:	8	6	_	2

TEMA 1. Задачи и виды обслуживания воздушного движения в Российской Федерации

Задачи обслуживания воздушного движения.

Виды обслуживания воздушного движения.

Основные положения Федеральных авиационных правил «Организация воздушного движения в Российской Федерации».

Организация работы органов ОВД.

TEMA 2. Диспетчерское обслуживание воздушного движения (управление воздушным движением)

Районное диспетчерское обслуживание.

Диспетчерское обслуживание подхода.

Аэродромное диспетчерское обслуживание.

Рубежи передачи УВД и правила координации между органами ОВД в процессе обслуживания воздушного движения.

Эшелонирование воздушных судов.

Обслуживание воздушного движения на основе систем наблюдения.

Обслуживание средствами АЗН-К.

Векторение ВС.

Полетно-информационное обслуживание при применении диспетчерского обслуживания.

Информация о местоположении, и высоте полета воздушного судна, методы их проверки.

ТЕМА 3. Непредвиденные ситуации, аварийные положения и аварийное оповещение, отказы оборудования

Аварийное оповещение: получение и сбор информации органами ОВД.

Стадии аварийного положения.

Опасные ситуации и отказы оборудования.

Непредвиденные ситуации при обслуживании воздушного движения.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

- 1. Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 года № 138.
- 2. Федеральные авиационные правила «Организация воздушного движения в Российской Федерации». Утверждены приказом Минтранса РФ от 25.11.2011 № 293.
- 3. Федеральные авиационные правила «Требования к диспетчерам управления воздушным движением и парашютистам-инструкторам». Утверждены приказом Минтранса РФ от 26.11.2009 № 216.
 - 4. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

4. Рабочая программа дисциплины «Правила радиообмена»

		Форма	Форма			
No	Наименование тем	Всего	Лекции	Практика	контроля знаний	
	Документы,					
1	устанавливающие правила	1	1			
1.	ведения радиосвязи. Общие	1 1	1	1 –	_	
	правила радиообмена					
	Фразеология при					
2.	диспетчерском	1	1			
	обслуживании					
3.	Правила радиообмена при	2	1	1		
3.	аварийной и срочной связи	2		1	1	_
	Экзамен	2	_		Экзамен 2	
	ИТОГО	6	3	1	2	

TEMA 1. Документы, устанавливающие правила ведения радиосвязи. Общие правила радиообмена

Федеральные авиационные правила «Порядок осуществления радиосвязи в воздушном пространстве Российской Федерации».

Общие правила радиообмена.

ТЕМА 2. Фразеология при диспетчерском обслуживании

Типовая фразеология при предоставлении.

Районного диспетчерского обслуживания.

Диспетчерского обслуживания подхода.

Аэродромного диспетчерского обслуживания.

ТЕМА 3. Правила радиообмена при аварийной и срочной связи

Радиотелефонный сигнал бедствия и радиотелефонный сигнал срочности.

Порядок передачи элементов сообщения о бедствии.

Порядок передачи элементов сообщения по сигналу срочности.

Практическое рассмотрение примеров ведения радиосвязи с экипажами ВС, наземной техникой и в процессе координации воздушного движения.

Практическое занятие: Правила радиообмена и типовая фразеология.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять

основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

- 1. Федеральные авиационные правила «Порядок осуществления радиосвязи в воздушном пространстве Российской Федерации». Утверждены приказом Минтранса РФ от 26.09.2012 № 362.
- 2. Федеральные авиационные правила «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь в гражданской авиации» (утв. Приказом Министерством транспорта РФ от 20.10.2014 № 297).
 - 3. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

5. Рабочая программа дисциплины «Метеорологическое обеспечение полетов»

№	Наименование тем Форма проведения занятий				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1	Основные положения	1	1 1		
1.	авиационной метеорологии	1	1		-
	Нормативные документы в				
2.	области авиационной	1	1	_	-
	метеорологии				
	Использование основных				
3.	положений авиационной	2	-	2	-
	метеорологии для УВД				
	Экзамен	2		-	Экзамен 2
	ИТОГО	6	2	2	2

ТЕМА 1. Основные положения авиационной метеорологии

Влияние метеорологических условий на безопасность и регулярность полетов.

Неблагоприятные атмосферные условия опасные для авиации.

Условия возникновения неблагоприятных метеоявлений, их влияние.

Методы обнаружения неблагоприятных для авиации метеоявлений.

Неблагоприятные атмосферные условия.

ТЕМА 2. Нормативные документы в области авиационной метеорологии

Нормативные документы метеорологического обеспечения полетов.

Структура метеорологического обеспечения.

Формализация фактической, прогностической и штормовой метеорологической информации.

TEMA 3. Использование основных положений авиационной метеорологии для **УВ**Д

Роль органов УВД в обеспечении экипажей ВС метеоинформацией.

Организация метеорологического обеспечения полетов.

Декодирование метеорологической информации, предоставляемой органам УВД.

Практическое занятие по оценке метеорологической обстановки по картам, сводкам погоды.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных

обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

- 1. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации (Минтранс РФ) от 3.03.2014 № 60 г. Москва «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов».
- 2. Баранов Л.М., Белоусова Л.Ю., Лещенко Г.П. Авиационная метеорология и метеорологическое обеспечение полетов. М.: Транспорт, 1993 г.
- 3. Сборник международных метеорологических авиационных кодов (МЕТАР, СПЕСИ, ТАФ), 1995.
- 4. Воронина Л.И., Ярошевич Л.В. Практическое применение современной метеорологической информации на международных воздушных линиях. М., 1994г.
 - 5. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

6. Рабочая программа дисциплины «Основы аэродинамики и летнотехнические характеристики воздушных судов»

No	Наименование тем		проведени	Форма контроля	
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1.	Летно-технические характеристики	1	1	_	_
2.	Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий	1	1	_	_
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	итого:	4	2	_	2

ТЕМА 1. Летно-технические характеристики

Основные аэродинамические характеристики воздушных судов.

Летно-технические характеристики воздушных судов гражданской авиации на основных режимах полета.

Влияние эксплуатационных факторов на летно-технические характеристики воздушных судов гражданской авиации.

TEMA 2. Эксплуатационные ограничения. Особенности выполнения полета при влиянии внешних условий

Взлет, набор высоты, снижение и посадка.

Режимы крейсерского полета.

Эксплуатационные ограничения полета.

Число Маха.

Ступенчатый профиль полета.

Выполнение полета с точки зрения экономии авиатоплива.

Аэродинамическое обоснование оптимальных режимов полета.

Классификация особых случаев полета.

Особенности выполнения полета при отказах двигателя, механизма управления ВС, при попадании в условия грозовой деятельности, обледенения.

Влияние спутного слета на полет.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

- 1. Аржаников Н.С., Садекова Г.С. Аэродинамика летательных аппаратов (Высшая школа, 1983).
 - 2. Мхитарян А.М. Аэродинамика (издание второе. Эколит 2012).
 - 3. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

7. Рабочая программа дисциплины «Навигационное (штурманское) обеспечение полетов»

№	Наименование тем	Форма	а проведен	Форма контроля	
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1.	Штурманское обеспечение полетов	2	2	-	_
2.	Автоматизированные системы навигации	1		1	_
3.	Применение пилотажно- навигационных комплексов ВС	1	1	-	_
	Экзамен	2			Экзамен 2
	ИТОГО	6	3	1	2

ТЕМА 1. Штурманское обеспечение полетов

Навигационное (штурманское) обеспечение полетов ВС осуществляется в целях безопасной, точной и эффективной воздушной навигации, а именно:

- формирования заданных траекторий полетов ВС;
- обеспечения оптимальной точности и надежности навигации по маршрутам обслуживания воздушного движения, включая условные, маршрутам полетов и при полетах по выполнению авиационных работ;
- обеспечения оптимального и безопасного вывода BC на аэродромы посадки, а также выдерживания установленных схем маневрирования в районе аэродрома;
- разработки и внедрения схем и процедур маневрирования в районах аэродромов;
- применение зональной навигации, включая навигацию, основанную на характеристиках (PBN);
- совершенствования существующих и внедрения прогрессивных методов навигации.

Навигационное (штурманское) обеспечение полетов:

- разработка нормативных документов, регулирующих подготовку и выполнение полетов в навигационном отношении, а также требования к навигационной подготовке и порядок подготовки соответствующего авиационного персонала;
 - разработка навигационных процедур;
- определение эксплуатационного минимума аэродрома (вертодрома, посадочной площадки);
 - разработка схем маневрирования ВС в районе аэродрома (вертодрома,

посадочной площадки);

- обеспечение надлежащего качества подготовки и выполнение полетов с комплексным применением навигационных средств, выбором оптимальных маршрутов и эшелонов, а также обоснованием наиболее рационального размещения наземных и технических средств навигации и посадки;
- применение материалов информационного обеспечения для пилотажнонавигационных комплексов и навигационных систем.

ТЕМА 2. Автоматизированные системы навигации

Комплексы средств АС УВД четвертого и пятого поколения решающие задачи воздушной навигации. Построение схем полета ВС по маршруту, выхода (SID) и захода на посадку (STAR) конечном участке полета, ухода на второй круг, зону ожидания. Оперативное изменение маршрута на всех этапах полета при СКС, ПКС и ПК через CPDLC. Обслуживание ВС при заходе на посадку по инструментальной и спутниковой системам посадки.

Практические занятия по теме: Автоматизированные системы навигации.

ТЕМА 3. Применение пилотажно-навигационных комплексов ВС

Методы автоматизированного счисления пути.

использование цифровых вычислительных систем на современных воздушных судах.

Применение современных бортовых компьютеров и средств автоматизации полета.

корректирующие спутниковые и наземные средства в целях автоматизации выполняемого полета.

Бортовые ответчики и системы предупреждения столкновений BC в воздухе (TCAS).

Правила выполнения полетов по ППП и ПВП. Построение схем полета ВС в бортовых цифровых системах навигации.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

- 1. Сарайский Ю.Н. Аэронавигационное обеспечение полетов. Методические указания к изучению темы «Критерии ИКАО, применяемые при построении аэродромных схем». М., 1997 г.
- 2. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Doc 9750. CNS/ATM. «Глобальный аэронавигационный план применительно к системам». Канада, Монреаль: ИКАО.
 - 3. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

8. Рабочая программа дисциплины «Радиотехническое и светотехническое обеспечение полетов»

№	Наименование тем	Форма	Форма контроля		
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1.	Средства наблюдения и автоматизации УВД	2	2		_
2.	Средства радионавигации и посадки	1	1		_
3.	Авиационная электросвязь	1	1	_	_
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	ИТОГО	6	4	_	2

ТЕМА 1. Средства наблюдения и автоматизации УВД

Средства наблюдения: обзорный радиолокатор трассовый, обзорный радиолокатор аэродромный, вторичный радиолокатор, посадочный радиолокатор, радиолокационная станция обзора летного поля, многопозиционные системы наблюдения (аэродромная и широкозонная), наземные станции контрактного и радиовещательного автоматического зависимого наблюдения, автоматический радиопеленгатор, оборудование видеонаблюдения.

Средства и системы автоматизации УВД: аэродромные и трассовые средства автоматизации УВД, диспетчерские пульты, средства отображения, средства оборудование документирования единого времени, И воспроизведения информации, программно-аппаратные средства обработки плановой информации, система управления и контроля за наземным движением, комплекс средств удаленного видеонаблюдения автоматизации 3a воздушными транспортными средствами и другими объектами на площади маневрирования аэродрома, а также за воздушными судами, совершающими взлет и посадку.

ТЕМА 2. Средства радионавигации и посадки

Всенаправленный ОВЧ радиомаяк азимутальный, всенаправленный УВЧ радиомаяк дальномерный, радиотехническая система ближней навигации, отдельная приводная радиостанция, маркерный радиомаяк, оборудование системы посадки, радиомаячная система инструментального захода воздушного судна на посадку, глобальная навигационная спутниковая система.

ТЕМА 3. Авиационная электросвязь

Радиопередатчики, радиоприемники, радиостанции ОВЧ и ВЧ диапазона, автоматизированные приемо-передающие центры, автономные радиоретрансляторы, системы коммутации речевой связи, каналообразующее оборудование и системы, наземные станции спутниковой связи, оборудование

автоматической передачи метеорологической и полетной информации, оборудование авиационной наземной сети передачи данных и телеграфной связи.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

- 1. Федеральные авиационные правила «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь в гражданской авиации» Приказ Министерства транспорта РФ от 20.10. 2014 №297.
- 2. Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» Приказ Министерства транспорта РФ от 25.08. 2015 №262.
 - 3. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

9. Рабочая программа дисциплины «Психологические и педагогические аспекты деятельности руководителя полетов»

№	Наименование тем	Форма проведения занятий			Форма контроля
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1.	Основы авиационной	1	1	_	_
	педагогики и психологии				
2.	Психологические аспекты	2	1	1	_
	управления персоналом				
3.	Влияние экстремальных	1	-	1	_
	ситуаций на человека				
	Экзамен	2	_	_	Экзамен 2
	ИТОГО	6	2	2	2

ТЕМА 1. Основы авиационной педагогики и психологии

Введение в педагогику. Обучение, как процесс управления.

Этапы процесса обучения.

Основные принципы, методы, формы и средства обучения.

Оптимизация обучения. Основы теории тестового контроля знаний;

Основы обучения взрослого человека.

Основные принципы, методы, формы и средства обучения.

Авиационная психология.

Ошибки коммуникации и коммуникативная компетентность.

Концепция контроля факторов угрозы и ошибок.

ТЕМА 2. Психологические аспекты управления персоналом

Личность в коллективе. Основы делового общения. Формы и стили делового общения. Принципы делового общения. Стили руководства и общения. Конфликт. Типы поведения в конфликте.

Практическое занятие: Определение собственного стиля поведения в конфликте и стиля управления. Анализ необходимых руководителю личностных качеств.

ТЕМА 3. Влияние экстремальных ситуаций на человека

Типология экстремальных ситуаций.

Экстремальные состояния: понятие и дифференциальная диагностика. Стресс как основная составляющая экстремальных состояний.

Острое стрессовое расстройство: понятие, динамика, диагностика.

Посттравматическое стрессовое расстройство: понятие, динамика, диагностика.

Горе как особое психофизиологическое состояние. Динамика горевания.

Методы оказания экстренной психологической помощи при экстремальных ситуациях.

Практическое занятие: Влияние экстремальных ситуаций на человека.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

- 1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-Ф3.
- 2. Федеральные авиационные правила «Организация воздушного движения в Российской Федерации». Утверждены приказом Минтранса РФ от 25.11.2011 № 293.
- 3. Федеральные авиационные правила «Требования к диспетчерам управления воздушным движением и парашютистам-инструкторам». Утверждены приказом Минтранса РФ от 26.11.2009 № 216.
- 4. «Порядок функционирования непрерывной системы профессиональной подготовки, включая вопросы освидетельствования, стажировки, порядка допуска к работе, периодичности повышения квалификации руководящего и диспетчерского персонала» Приказ от 14.03.2010 №93.
- 5. Приказ Минтранса России от 30 января 2004 № 10 Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников, осуществляющих управление воздушным движением гражданской авиации Российской Федерации.
- 6. Ариничева О.В., Малишевский А.В. Авиационная психология и педагогика. Методические указания по изучению учебной дисциплины. СПб ГУГА, 2015.

- 7. Коваленко Г.В. Совершенствование профессиональной подготовки летного и диспетчерского составов. М.: Транспорт, 1996.
- 8. Doc. 9683-А№/950. Руководство по обучению в области человеческого фактора.
 - 9. Doc.. 7192. Руководство по обучению. Часть А-1.
 - 10. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

10. Рабочая программа дисциплины «Организационно-методическая работа руководителя полетов»

No	Наименование темы	Форма	проведени	я занятий	Форма контроля
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1.	Организация методической работы в органах ОВД	4	4	_	_
2.	Организация работы дежурной смены	2	2	_	_
3.	Порядок взаимодействия руководителя полетов со службами аэропорта, в том числе при аварийных ситуациях и непредвиденных обстоятельствах	2	2	-	-
4.	Профессиональная подготовка персонала ОВД	2	2	-	_
	Экзамен	2	-	_	Экзамен 2
	ИТОГО	12	10	-	2

ТЕМА 1. Организация методической работы в органах ОВД

Виды деятельности руководителя полетов.

Должностная инструкция руководителя полетов.

Организация методической работы в органах ОВД.

Организация работы органов ОВД, расстановка персонала ОВД в дежурной смене. Организация работы диспетчерской смены.

Организационная структура органов ОВД, взаимодействие органов ОВД (управления полетами). Объединение диспетчерских пунктов (секторов).

Инструктаж и разбор работы дежурной смены.

Профессиональная подготовка персонала ОВД.

ТЕМА 2. Организация работы дежурной смены

Подготовка и проведение инструктажа дежурной смены.

Подготовка и проведение разбора работы дежурной смены.

Организация контроля и анализа работы личного состава дежурной смены;

Взаимодействие со смежными органами ОВД и смежными службами в процессе работы смены.

Проведение розыгрыша ситуаций при ОВД, порядок доведения обстоятельств и причин авиационных происшествий и авиационных инцидентов.

TEMA 3. Порядок взаимодействия руководителя полетов со службами аэропорта, в том числе при аварийных ситуациях и непредвиденных обстоятельствах

Измерение параметров, контроль и оценка состояния элементов лётного поля, получение информации органом ОВД.

Порядок взаимодействия со службами, выполняющими работы на лётном поле аэропорта и при обеспечении полетов.

Организация работы диспетчерской смены при аварийном положении.

Обслуживание воздушного движения в непредвиденных ситуациях и при отказах оборудования (отказы метеооборудования, отказы РТС, отказы светосигнального оборудования, отказы оборудования систем УВД).

Порядок действий руководителя полетов при авиационном происшествии, авиационном инциденте.

Особенности обеспечения и УВД литерных рейсов.

ТЕМА 4. Профессиональная подготовка персонала ОВД

Основные этапы и уровни подготовки персонала ОВД.

Виды профессиональной учебы. Организация теоретической и практической подготовки персонала ОВД.

Повышение и поддержание квалификации персонала ОВД.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

Рекомендуемая литература

1. Федеральные авиационные правила «Организация воздушного движения в Российской Федерации». Утверждены приказом Минтранса РФ от 25.11.2011 № 293.

- 2. Федеральные авиационные правила «Требования к диспетчерам управления воздушным движением и парашютистам-инструкторам». Утверждены приказом Минтранса РФ от 26.11.2009 №216.
- 3. «Порядок функционирования непрерывной системы профессиональной подготовки, включая вопросы освидетельствования, стажировки, порядка допуска к работе, периодичности повышения квалификации руководящего и диспетчерского персонала» Приказ от 14.04.2010 №93.
- 4. Приказ Минтранса России от 30 января 2004 № 10 Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников, осуществляющих управление воздушным движением гражданской авиации Российской Федерации.
 - 5. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

11. Рабочая программа дисциплины «Обеспечение деятельности органов обслуживания воздушного движения».

№	Наименование темы	Форма	проведени	я занятий	Форма контроля
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1.	Организационная структура органов ОВД	2	2	_	_
2.	Организация работы диспетчерских пунктов	4	4	_	_
	Экзамен	2	-	_	Экзамен 2
	ИТОГО	8	6	-	2

ТЕМА 1. Организационная структура органов ОВД

Организационная структура и органы ОВД.

Взаимодействие органов ОВД (управления полетами).

Общий порядок объединения (совмещения) диспетчерских пунктов (секторов).

Планирование работы в органах ОВД.

ТЕМА 2. Организация работы диспетчерских пунктов

Трудовые отношения. Управление персоналом и охрана труда в органах ОВД. Нормативы пропускной способности диспетчерских пунктов.

Порядок расстановки персонала ОВД в дежурной смене.

Организация работы диспетчерской смены, в том числе при аварийном положении, руководство сменой в непредвиденных ситуациях при ОВД.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть

классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

Рекомендуемая литература

- 1. Федеральные авиационные правила «Организация воздушного движения в Российской Федерации». Утверждены приказом Минтранса РФ от 25.11.2011 № 293.
- 2. Федеральные авиационные правила «Требования к диспетчерам управления воздушным движением и парашютистам-инструкторам». Утверждены приказом Минтранса РФ от 26.11.2009 №216.
- 3. «Порядок функционирования непрерывной системы профессиональной подготовки, включая вопросы освидетельствования, стажировки, порядка допуска к работе, периодичности повышения квалификации руководящего и диспетчерского персонала» Приказ от 14.04.2010 №93.
- 4. «Об утверждении Методики определения нормативов пропускной способности диспетчерских пунктов (секторов) органов обслуживания воздушного движения»: приказ Росавиации от 07.11.2012 № 757.
- 5. Приказ Минтранса России от 30 января 2004 № 10 Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников, осуществляющих управление воздушным движением гражданской авиации Российской Федерации.
 - 6. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

12. Рабочая программа дисциплины «Управленческо-экономические аспекты деятельности организаций, осуществляющих аэронавигационное обслуживание пользователей воздушного пространства Российской Федерации»

№	Наименование темы	Форма	проведени	я занятий	Форма контроля
		Всего	Лекции	Практика	знаний
1.	Экономика провайдера АНО	1	1	_	_
2.	Аэронавигационные сборы	1	1	_	_
	Экзамен	2	-	_	Экзамен 2
	ИТОГО	4	2	-	2

ТЕМА 1. Экономика провайдера АНО

Отраслевая структура экономики.

Хозяйственная деятельность провайдера АНО.

Управление финансовой деятельностью провайдера АНО, принципы и методы экономической деятельности организаций, осуществляющих аэронавигационное обслуживание.

ТЕМА 2. Аэронавигационные сборы

Государственное регулирование системы аэронавигационных сборов.

Порядок начисления и взимания сборов за аэронавигационное обслуживание, Формирование ставок сборов за АНО на маршрутах ОВД и в районах аэродромов.

Методические рекомендации по проведению занятий

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения

Учебные классы

Для проведения лекций и практических занятий используются учебные классы (аудитории). Эти классы оборудованы экспонатами, наглядными и учебными пособиями, которые изучаются слушателями. В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, система презентации.

Рекомендуемая литература:

- 1. Приказ Минтранса РФ от 17 июля 2012 № 241 Об аэронавигационных и аэропортовых сборах, тарифах за обслуживание воздушных судов в аэропортах и воздушном пространстве Российской Федерации.
- 2. Приказ Федеральной антимонопольной службы РФ от 2 декабря 2021 № 1347/21 «Об утверждении ставок сборов за аэронавигационное обслуживание полетов воздушных судов пользователей воздушного пространства Российской Федерации»ю.
 - 3. Нормативно-правовые акты ВТ в действующей редакции.

13. Итоговая аттестация

		Форма проведения занятий			Форма
№	Наименование тем	Всего	Лекции	Практика	контроля знаний
1.	Итоговая аттестация	2	-	-	Экзамен 2
	Всего часов	2	-	-	Экзамен 2

После прохождения всех дисциплин Программы и успешной сдачи экзамена по каждой из них каждый слушатель сдает итоговую аттестацию.

Время проведения итоговой аттестации - 2 часа.

ГЛАВА 5. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ, НАВЫКОВ (УМЕНИЙ)

5.1. Порядок и формы промежуточной и/или итоговой оценки знаний, навыков, умений

Степень освоения слушателями Программы выявляется с помощью текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Текущий контроль успеваемости (не более 15% от времени отводимой на изучение дисциплины) представляет собой оценку преподавателем работы слушателя в течение освоения дисциплины.

Промежуточная аттестация проводится в виде:

- экзаменов (устного, письменного) по дисциплинам программы.

Итоговая аттестация по Программе проводится в виде экзамена.

При итоговой аттестации допускается использование технической литературы.

Оценочные материалы Программы включают:

- перечень вопросов к экзаменам;
- банки тестовых заданий (при использовании автоматизированного контроля знаний).

Оценочные материалы разрабатываются преподавательским персоналом АУЦ и утверждаются в порядке, установленном локальными нормативными актами АУЦ. Изменения и дополнения в оценочные материалы вносятся в случае внесения изменений и дополнений в нормативные документы, эксплуатационно-техническую документацию.

Критерий оценок знаний, навыков, умений слушателей:

- -5 «пять» знания, навыки, умения продемонстрированные слушателем, полные и без замечаний;
- 4 «четыре» знания, навыки, умения, продемонстрированные слушателем, недостаточно полные и/или имеют замечания, но достаточные для дальнейшего выполнения должностных обязанностей;
- 3 «три» знания, навыки, умения, продемонстрированные слушателем, неполные и/или имеют замечания, но достаточные для дальнейшего выполнения должностных обязанностей;
- −2 «два» знания, навыки, умения, продемонстрированные слушателем, не соответствуют требуемому уровню квалификации и свидетельствуют о необходимости дополнительной теоретической подготовки.

Проверка считается успешно завершенной, если: при контрольном тестировании на ЭВМ проверяемый диспетчер УВД ответил правильно:

- не менее чем на 75% вопросов по разделу (области), допускающему оценку «3» (три);
- не менее чем на 80% вопросов по разделу (области), допускающему оценку «4» (четыре);
- не менее чем на 85% вопросов по разделу (области), допускающему оценку «5» (пять).

5.2. Образцы документов, выдаваемых по результатам итогового контроля знаний, навыков (умений)

фелеральние госуларственное бюлжетное образовательное учреждение высшего образования "Санка-Петербунгский госуларственный университет			- colorest on managed (# 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
гряжданской лингини вмени Главного маршала ввиянии А.А. повиковл		OIIICT(прошел(а) обучение и показад(а) следующие результаты.	yaratara.	
АВИАЦИОВНЫЙ УЧЕБИЫЙ ЦЕНТР	HIEHTP NO.	-		Ke1-190	
1C aprinquisar, AVILAS.	T.D.	-	Памуснование предмета	42003	OCCUM
HILIAGIA ORO ORO		ОСН	Осневы воздушного законодательства Рессийской		
VAOCTOBEPEHME	NE -	Фед	Федерации, обслуживание полетов вудушних		
о повышении квалификации	кации	CV,3GB	9.7	9	
	2.	Ofe	Обеспечение безопасности полетов, человеческий		
Пастоящее удостоверение выдано:		фактор	do	9	
	er)	0.06	Обслуживание воздущного линжения	90	
(Hermann weit) on 100 May o man and marky)	7	Пра	Правила радпообмена	9	
	vi	Mer	Метеорологическое обеспечение полетов	9	
a row with confidence	CONTRACTOR	ОСИ	Основы аэродинамики и детно-техни ческие		
	-	xape	характеристики возлушных сулов	4	
C. II.0		Has	Навигаризаное (штурманское) обесвечение		
		HOH	HOJETOR	9	
nponie (a) governe	8	Pall	Радиотехническое и светотехническое		
по программе подполовки руководителей полетов	й полетов	0000	обеспечение полетов	Q	
Hanner on mente Physical Schoolse, Mark Willeman Control of the Service of the Se	()	Псв	Психолого-педагогические аспекты		
		дея	деятельности руководители полетов	9	
the property of the second sec	10	O	Ооганизационно-методическая работа		
		pyr	руководителя полетов	12	
	The second section of the sect	T	Обеспечение деительности органов		
= MOHHAE MUSELY	2023 rosta	T	обслуживания воздушного движения	co	
	12		Управленческо-экономические аспекты леттельности облавизаций осуществляющих		
			Serence of the serenc		
		803	воздущного пространства Российской Федерации	4	
Руководитель					
(dor:	(Фамилия, имя, отчество)		Итоговая аттестация	7	
подпись					
MILL					
Секретарь (Ф	(Фамилия, имя, отчество)				
Регистрационный номер Дата выдачи	дачи				

ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ

Диспетчерский район — контролируемое воздушное пространство выше 200 м от земной или водной поверхности в пределах района полетной информации.

Диспетчерское указание — директивные указания органа ОВД, предписывающие экипажу воздушного судна выполнить конкретное действие.

Единая система — Единая система организации воздушного движения Российской Федерации.

Зональная навигация — метод навигации, позволяющий воздушным судам выполнять полет по любой желаемой траектории в пределах зоны действия наземных или спутниковых навигационных средств или в пределах, определяемых возможностями автономных средств, или их комбинации.

Контрактное автоматическое зависимое наблюдение — вид наблюдения, при котором осуществляется обмен условиями соглашения АЗН-К между наземной системой и воздушным судном (по линии передачи данных) и оговариваются условия, в которых будет инициироваться передача донесений АЗН-К, и данные, которые будут содержаться в этих донесениях.

Маршрут обслуживания воздушного движения — установленный маршрут, который предназначен для направления потока движения в целях обеспечения обслуживания воздушного движения, и в соответствующих случаях обозначает воздушную трассу, маршрут зональной навигации, местную воздушную линию.

Метеорологическая информация — метеорологическая сводка, анализ, прогноз и любое другое сообщение, касающееся фактических или ожидаемых метеорологических условий.

Навигация, основанная на характеристиках — зональная навигация, основанная на требованиях к характеристикам воздушных судов, выполняющих полет по маршруту ОВД, схему захода на посадку по приборам или полет в установленном воздушном пространстве.

Организация воздушного движения — динамичный и комплексный процесс обслуживания воздушного движения, организации потоков и воздушного пространства, осуществляемый безопасным, экономичным и эффективным образом путем предоставления средств и непрерывного (бесшовного) обслуживания в сотрудничестве и взаимодействии всех заинтересованных сторон (органов ОВД, пользователей, аэропортов и других участников ОрВД) и с использованием бортовых и наземных функций.

Организация воздушного пространства — деятельность, представляющая собой процесс планирования, направленный на обеспечение максимального использования имеющегося воздушного пространства на основе динамичного распределения по времени и в отдельных случаях в резервировании воздушного пространства для различных категорий пользователей в целях удовлетворения краткосрочных потребностей.

Организация использования воздушного пространства — обеспечение безопасного, экономичного и регулярного воздушного движения, а также другой деятельности по использованию воздушного пространства, включающее в себя:

- установление структуры воздушного пространства;
- планирование и координирование использования воздушного пространства;
- обеспечение разрешительного или уведомительного порядка использования воздушного пространства;
- организацию воздушного движения;
- контроль за соблюдением федеральных правил ИВП.

Особый случай в полете – ситуация, которая возникает в результате отказа авиационной техники или попадания воздушного судна в опасные условия.

План полета — определенные сведения о намеченном полете или части полета воздушного судна, представляемые органам обслуживания воздушного движения.

Полет по ППП – полет, выполняемый в соответствии с правилами полетов по приборам.

Правила полетов по приборам – порядок выполнения полетов в условиях, при которых местонахождение и пространственное положение воздушного судна определяются по пилотажным и навигационным приборам.

Радиовещательное автоматическое зависимое наблюдение — вид наблюдения, при котором воздушные суда, аэродромные транспортные средства и другие объекты могут автоматически передавать и (или) принимать такую информацию, как опознавательный индекс, данные о местоположении и, при необходимости, дополнительные данные, используя радиовещательный режим линии передачи данных.

Районное диспетчерское обслуживание — диспетчерское обслуживание контролируемых полетов в диспетчерских районах.

Сборник аэронавигационной информации — официальный документ, издаваемый государством или с его санкции и содержащий аэронавигационную информацию, необходимую для обеспечения полетов воздушных судов в пределах воздушного пространства данного государства.

Число Маха – отношение скорости полета к скорости звука.

Эшелон полета — поверхность постоянного атмосферного давления, отнесенная к установленной величине давления 760,0 мм ртутного столба (1013,2 гектопаскалей) и отстоящая от других таких поверхностей на величину установленных интервалов давления.

АЗН-К – контрактное автоматическое зависимое наблюдение.

АНО – аэронавигационное обслуживание.

АС – автоматизированная система.

АУЦ СПбГУ ГА — Авиационный учебный центр Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации.

ВПП – взлетно-посадочная полоса.

ВС – воздушное судно.

ВЧ – высокие частоты.

 ΓA – гражданская авиация.

ИВП – использование воздушного пространства.

ИКАО – Международная организация гражданской авиации.

ОВД – обслуживание воздушного движения.

ОВЧ – очень высокая частота.

ОрВД – организация воздушного движения.

ПВП – правила визуального полета.

ПК – потенциальный конфликт.

ПКС – потенциальная конфликтная ситуация.

ППП – правила полета по приборам.

ПРАПИ ГА-98 — Правила авиационных расследований происшествий и инцидентов с гражданскими воздушными судами в Российской Федерации.

РФ – Российская Федерация.

СКС – Среднесрочная конфликтная ситуация.

УВД – управление воздушным движением.

ЭВМ – электронная вычислительная машина.

CPDLC – Controller-Pilot Data Link Communications.

PBN – навигация, основанная на характеристиках.

SID – стандартный маршрут вылета по приборам.

STAR – стандартный маршрут прибытия по приборам.

Страница зарезервирована