




**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»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор  **Ю.Ю. Михальчевский/**  
« 30 » 2023 года



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Правила подготовки и выполнения полетов**

Специальность  
**25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация  
воздушного движения**

Специализация  
**Организация лётной работы**

Квалификация выпускника:  
**инженер**

Форма обучения  
**заочная**

Санкт-Петербург  
2023

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются дать студентам знания на современном научно-техническом уровне, необходимых для реализации требований Воздушного законодательства РФ в подготовке и выполнении полётов гражданских воздушных судов в РФ.

Задачами освоения дисциплины являются:

получение студентами основных теоретических и практических знаний по вопросам выполнения полетов в ожидаемых условиях и некоторых особых ситуациях;

приобретение студентами знаний и компетенций, направленных на осуществление полетов при обеспечении высокого уровня безопасности, экономичности и регулярности полетов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Правила подготовки и выполнения полётов» представляет собой дисциплину, относящуюся к Вариативной части Профессионального цикла. Дисциплина «Правила подготовки и выполнения полётов » базируется на результатах обучения, полученных при изучении дисциплин: «Основы теории полета», «Аэронавигация», «Аварийно-спасательная подготовка» и является обеспечивающей для изучения дисциплин: «Правила полетов», «Организация летной работы».

Дисциплина изучается в 5 семестре.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Перечень и код компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Способен осуществлять летную эксплуатацию воздушных судов в соответствии эксплуатационной документацией воздушного судна соответствующего вида и типа (ПК-1)	Знать: правила и процедуры производства полетов воздушных судов. Уметь: соблюдать правила и процедуры производства полетов воздушных судов. Владеть: понятийно-терминологическим аппаратом в области производства полетов воздушных судов.

<p>Способен обеспечивать безопасное выполнение полетов на соответствующем виде и типе воздушного судна. (ПК-2)</p>	<p>Знать: правила использования воздушного пространства и правила полетов в воздушном пространстве Российской Федерации; правила и процедуры производства полетов воздушных судов. Уметь: соблюдать правила использования воздушного пространства и правила полетов в воздушном пространстве Российской Федерации. Владеть: навыками выполнения правил и процедур использования воздушного пространства и правил полетов в воздушном пространстве Российской Федерации.</p>
<p>Способен оценивать техническое состояние воздушных судов соответствующих видов и типов при подготовке и выполнении полета (ПК-3)</p>	<p>Знать: основы системы законов и нормативно правовых документов регламентирующих профессиональную деятельность пилота гражданской авиации России; основные правила выполнения полетов воздушных судов, в том числе и на учебных самолетах. Уметь: применять систему законов и нормативно правовых документов регламентирующих профессиональную деятельность пилота гражданской авиации России. Владеть: знаниями основных правил выполнения полетов в гражданской авиации в России, в том числе и учебных полетов.</p>
<p>Способен осуществлять мероприятия по организации летной работы в соответствии с нормативными требованиями в области гражданской авиации (ПК-5)</p>	<p>Знать: основы системы законов и нормативно правовых документов регламентирующих профессиональную деятельность пилота гражданской авиации России; основные правила выполнения полетов воздушных судов, в том числе и на учебных самолетах. Уметь: применять систему законов и нормативно правовых документов регламентирующих профессиональную деятельность пилота гражданской авиации России. Владеть: знаниями основных правил выполнения полетов в гражданской авиации в России, в том числе и учебных полетов.</p>

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часов.

Наименование	Всего часов	Семестр
		5
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Контактная работа:	8,5	8,5
лекции	4,0	4,0
практические занятия	4.0	4.0
семинары	–	–
лабораторные работы	–	–
курсовой проект (работа)	–	–
Самостоятельная работа студента	132	132
Промежуточная аттестация:	3,5	3,5
контактная работа	0,5	0,5
самостоятельная работа по подготовке к дифференцированному зачёту	3,0	3,0

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1 Соотнесение тем дисциплины и формируемых в них компетенций

Тема дисциплины	Количество часов	Компетенции				Образовательные технологии	Оценочные средства
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5		
Тема 1. Система документов, регламентирующих правила полетов ВС в ВП РФ. Термины. Определения.	13	+	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УО, УЗ
Тема 2. Общие правила к подготовке полетов воздушных судов.	17	+	+	+		Л, ПЗ, СРС	УЗ
Тема 3. Общие требования и правила выполнения полетов.	19	+	+	+		Л, ПЗ, СРС	УЗ

Тема 4. Требования к подготовке и выполнению полетов воздушных судов авиации общего назначения, не относящихся к легким и сверхлегким.	19	+	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УЗ
Тема 5. Правила подготовки и выполнения полетов при осуществлении коммерческих воздушных перевозок	25	+	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УЗ
Тема 6. Общие правила выполнения авиационных работ. Правила выполнения видов авиационных работ.	13	+	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УЗ
Тема 7. Обеспечение полетов.	13	+	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УЗ
Тема 8. Правила использования воздушного пространства РФ	21	+	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УО
Итого за семестр	140						
Промежуточная аттестация	4						ЗаО
Итого по дисциплины	144						

Сокращения: Л – лекции, ПЗ – практическое занятие, СРС – самостоятельная работа студента, ВК – входной контроль, УО – устный опрос, УЗ – учебное задание, ЗаО – дифференцированный зачет.

## 5.2 Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

Наименование темы дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего часов
Тема 1. Система документов, регламентирующих правила полетов ВС в ВП РФ. Термины. Определения	0,5	0,5	12	13
Тема 2. Общие правила к подготовке полетов воздушных судов.	0,5	0,5	16	17
Тема 3. Общие требования и правила выполнения полетов.	0,5	0,5	18	19
Тема 4. Требования к подготовке и выполнению полетов воздушных судов авиации общего назначения, не относящихся к легким и сверхлегким.	0,5	0,5	18	19
Тема 5. Правила подготовки и выполнения полетов при осуществлении коммерческих воздушных перевозок.	0,5	0,5	24	25
Тема 6. Общие правила выполнения авиационных работ. Правила выполнения видов авиационных работ.	0,5	0,5	12	13
Тема 7. Обеспечение полетов.	0,5	0,5	12	13
Тема 8. Правила использования воздушного пространства РФ.	0,5	0,5	20	21
Итого за семестр	4	4	132	140
Промежуточная аттестация				4
Итого по дисциплине				144

### **5.3. Содержание разделов дисциплины**

#### **Тема 1. Система документов, регламентирующих правила полетов ВС в ВП РФ. Термины. Определения.**

Воздушный кодекс РФ, «Федеральные правила использования воздушного пространства» Постановление Правительства РФ № 138, ФАП «Подготовка и выполнение полетов в ГА РФ» приказ Минтранса № 128. Приказ Минтранса № 139. Приказ Минтранса № 147. Руководство по летной эксплуатации. Руководство по производству полетов. Термины и определения.

#### **Тема 2. Общие правила к подготовке полетов воздушных судов.**

Подготовка к полету. Учет эксплуатационных ограничений воздушных судов. Бортовые приборы и оборудование. Запас кислорода. Полеты в условиях обледенения. Руководства и судовые документы. Учет информации о бортовом аварийно-спасательном оборудовании. Инженерно-авиационное обеспечение. Техническое обслуживание воздушного судна.

#### **Тема 3. Общие требования и правила выполнения полетов.**

Основные требования. Установка барометрического высотомера. Минимальная высота полета. Правила визуальных полетов (ПВП). Правила полетов по приборам (ППП). Общие правила полётов ВС РФ. Руление. Взлет. Набор высоты. Крейсерский полет(полет по маршруту). Снижение, заход на посадку, посадка. Особенности полетов на вертолетах. Особенности выполнения полетов на гидросамолетах. Полеты в особых условиях и особые случаи в полете. Полеты в зоне повышенной электрической активности атмосферы. Учебные полеты и имитация полета по приборам. Контрольные полеты (облеты). Акробатические полеты. Использование парашютов.

#### **Тема 4. Требования к подготовке и выполнению полетов воздушных судов авиации общего назначения, не относящихся к легким и сверхлегким.**

Авиация общего назначения. Общие положения. Подготовка к полетам. Учет ограничений летно-технических характеристик. Дополнительные судовые документы и бортовое оборудование. Электронные навигационные данные. Допуск экипажа ВС к полету.

#### **Тема 5. Правила подготовки и выполнения полетов при осуществлении коммерческих воздушных перевозок.**

Общие требования. Эксплуатационные минимумы аэродромов. Расчёт заправки топливом и маслом. Рабочее время, полетное время и время отдыха. Подготовка к полету. Запасные аэродромы. Метеорологические условия. Запас топлива и масла. Дополнительные требования при выполнении полетов. Учет ограничений ЛТХ. Учет сведений о препятствиях. Судовые документы. Перечни минимального исправного

оборудования. Бортовые приборы и оборудование. Допуск экипажа ВС к полету. Авиационная безопасность. Сотрудник по обеспечению полетов (полетный диспетчер).

### **Тема 6. Общие правила выполнения авиационных работ. Правила выполнения видов авиационных работ.**

Авиационные работы. Полеты в районах АР. Авиационно-химические работы в сельском хозяйстве. Воздушные съемки. Лесоавиационные работы. Строительно-монтажные и погрузочно-разгрузочные работы. Работы с целью оказания срочной медицинской помощи Летные проверки наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования аэродромов ГА. Полеты при поиске и спасании.

### **Тема 7. Обеспечение полетов.**

Авиатопливо обеспечение полетов. Аварийно-спасательное обеспечение полетов. Медицинское обеспечение полетов. Аэродромное обеспечение полетов. Метеорологическое обеспечение полетов. Орнитологическое обеспечение полетов. Обеспечение авиационной безопасности. Электросветотехническое обеспечение полетов.

### **Тема 8. Правила использования воздушного пространства РФ.**

Структура воздушного пространства РФ. Классификация ВП РФ, правила полётов ВС в них. Вертикальное и горизонтальное эшелонирование. Разрешительный и уведомительный порядок ИВП. Правила пересечения государственной границы РФ. Запрещение или ограничение ИВП. Контроль за соблюдением требований правил ИВП. Сигналы «Режим», «Ковёр». Сигналы, используемые при перехвате воздушного судна в пределах полётной видимости.

Расчёт минимально безопасных высот круга полёта и в районе аэродрома, по маршруту ниже нижнего (безопасного) эшелона. Расчёт нижнего (безопасного) эшелона полёта. Определение высоты перехода, расчёт высоты эшелона перехода в районе аэродрома. Полеты в зоне ожидания. Полеты по воздушным трассам. Полеты в районе аэродрома (аэроузла). Полеты в воздушном пространстве приграничной полосы.

Применение сигнала «Бедствие» и сигнала «Срочности». Полеты в особых условиях: в зоне повышенной электрической активности атмосферы, в условиях обледенения, грозовой деятельности и сильных ливневых осадков, турбулентности воздуха и сдвига ветра, пыльной и песчаной бури, образования облаков вулканического пепла, в горной местности, над безориентированной местности и пустыней, над водной поверхности, в полярных районах, в условиях сложной орнитологической обстановке, на малых и предельно малых высотах. Полеты в особых случаях: при возникновении угрозы безопасности полетов на борту ВС, попадание в метеоусловия, к полетам в которых экипаж ВС не подготовлен, потеря ориентировки, вынужденная посадка вне аэродрома, отказ систем



(агрегатов) ВС, приводящий к необходимости изменения плана полета или к вынужденной посадке, отказ бортовых или наземных средств радиосвязи, радиолокационных средств, радиотехнических средств на аэродроме посадки, внезапное ухудшение здоровья или ранение членов экипажа (пассажиров).

#### 5.4. Практические занятия

Номер темы дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость (ч)
1	Практическое занятие № 1. Структура воздушного законодательства РФ и ИКАО. Термины и определения. Рабочее время, полетное время и время отдыха. Подготовка к полету. Полёт увеличенным составом лётного экипажа.	0,5
2	Практическое занятие № 2. Бортовые приборы и оборудование. Руководства и судовые документы. Подготовка к полету в условиях обледенения. Правила визуальных полетов (ПВП) и полетов по приборам (ППП). Установка барометрического высотомера.	0,5
3	Практическое занятие № 3. Правила использования барометрических высотомеров. Минимальная высота полета. Правила визуальных полетов (ПВП). Правила полетов по приборам (ППП). Общие правила полётов ВС РФ. Полеты в особых условиях и особые случаи в полете. Полеты в зоне повышенной электрической активности атмосферы.	0,5
4	Практическое занятие № 4. Подготовка к полетам АОН. Учет ограничений летно-технических характеристик. Дополнительные судовые документы и бортовое оборудование. Электронные навигационные данные. Допуск экипажа ВС к полету. Правила полётов над населёнными пунктами, местами скопления людей, техники.	0,5
5	Практическое занятие № 5. Расчёт заправки топливом и маслом. Рабочее время, полетное время и время отдыха. Требования к выбору запасных аэродромов. Метеорологические условия. Запас топлива и масла. Судовые документы. Перечни минимального исправного оборудования. Бортовые приборы и оборудование. Допуск экипажа ВС к полету.	0,5

6	Практическое занятие № 6. Виды авиационные работы. Условия полётов при выполнении авиационных работ. Авиационно-химические работы в сельском хозяйстве. Работы с целью оказания срочной медицинской помощи. Летные проверки наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования аэродромов ГА. Полеты на выполнение поиска и спасания.	0,5
7	Практическое занятие № 7. Авиатопливное обеспечение полетов. Аварийно-спасательное обеспечение полетов. Авиационное медицинское обеспечение полетов. Аэродромное обеспечение полетов. Метеорологическое обеспечение полетов. Орнитологическое обеспечение полетов. Электросветотехническое обеспечение полётов	0,5
8	Практическое занятие № 8. Применение сигналов «Бедствие» и «Срочности». Полёты в особых условиях полёта. Правила полётов в приграничной полосе. Сигналы, используемые в случае перехвата ВС.	0,5
Итого по дисциплине		4

### 5.5 Лабораторный практикум

Лабораторный практикум учебной программой не предусмотрен.

### 5.6 Самостоятельная работа

Номер темы	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость (часы)
1	Изучение темы дисциплины по учебному материалу. Доработка конспекта лекций по темам дисциплины. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию. Подготовка неясных для студента вопросов по дисциплине к преподавателю.	12
2	Изучение темы дисциплины по учебному материалу. Доработка конспекта лекций по темам дисциплины. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию. Подготовка неясных для студента вопросов по дисциплине к преподавателю.	16

3	Изучение темы дисциплины по учебному материалу. Доработка конспекта лекций по темам дисциплины. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию. Подготовка неясных для студента вопросов по дисциплине к преподавателю.	18
4	Изучение темы дисциплины по учебному материалу. Доработка конспекта лекций по темам дисциплины. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта.	18
5	Изучение темы дисциплины по учебному материалу. Доработка конспекта лекций по темам дисциплины. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию. Подготовка неясных для студента вопросов по дисциплине к преподавателю.	24
6	Изучение темы дисциплины по учебному материалу. Доработка конспекта лекций по темам дисциплины. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию. Подготовка неясных для студента вопросов по дисциплине к преподавателю.	12
7	Изучение темы дисциплины по учебному материалу. Доработка конспекта лекций по темам дисциплины. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию. Подготовка неясных для студента вопросов по дисциплине к преподавателю.	12
8	Изучение темы дисциплины по учебному материалу. Доработка конспекта лекций по темам дисциплины. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию. Подготовка неясных для студента вопросов по дисциплине к преподавателю.	20
Итого по дисциплине		132

### 5.7. Курсовые работы

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Федеральный закон «Воздушный кодекс Российской Федерации» от 19 марта 1997 года № 60 -ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс [Офиц. сайт]. Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) (с изм. 01.09.2022)

2. Федеральные авиационные правила «**Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации**» [Текст]: Приказ Минтранса России от 31.07.2009 №128 (с изменениями на апрель 2020г) – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://base.garant.ru/196235/> (Дата обращения 21.01. 2022)

3. Федеральные правила «**Использования воздушного пространства Российской Федерации**»: Утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010г. № 138. – (ред 02.12.2020г) [Электронный ресурс] Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_98957/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98957/)

б) дополнительная литература:

1. **Правила полетов**: Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Приложение 2 к Конвенции международной гражданской авиации. 9-е изд., включающее поправки 1-37 (включая поправку 1 к дополнению.) – Монреаль: 2003. – [Электронный ресурс] Режим доступа: [http://www.aviadocs.net/icaodocs/Annexes/an02\\_cons\\_ru.pdf](http://www.aviadocs.net/icaodocs/Annexes/an02_cons_ru.pdf)

2. Приказ Минтранса РФ от 21 ноября 2005 г. № 139 «**Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха членов экипажей воздушных судов гражданской авиации Российской Федерации**» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://base.garant.ru/189086/> (Дата обращения – 21.01.2022)

3. Федеральные авиационные правила «**Требования к членам экипажей воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов (полетным диспетчерам) гражданской авиации**» Приказ Минтранса РФ от 12 сентября 2008 г. № 147 (с изменениями 2015г) [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://base.garant.ru/194352/> (Дата обращения – 21.01.2022)

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Журнал «Авиатранспортное обозрение» – Режим доступа: <http://www.ato.ru/>. свободный.

Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный (дата обращения: 20.01.2022).

г) программное обеспечение (лицензионное), базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Консультант Плюс [Электронный ресурс]: официальный сайт компании Консультант Плюс. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>, свободный (дата обращения: 20.05.2022).

Электронная библиотека научных публикаций «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, свободный(дата обращения: 20.01.2022).

Электронно-библиотечная система издательства «Лань»[Электронный ресурс] — Режим доступа:<http://e.lanbook.com/>, свободный (дата обращения: 20.01.2018).

Информационно-правовая система «Гарант» Режим доступа:  
<http://www.garant.ru/products/bank/> (Дата обращения: 20.01.2022)

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>.

Электронная библиотека ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский Государственный Университет Гражданской Авиации».

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Университет располагает материально-технической базой для обеспечения проведения занятий, в том числе промежуточной аттестации по данной дисциплине, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Учебные аудитории Университета используются для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с расписанием учебных занятий. В Университете имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Компьютерные классы оборудованы средствами оргтехники, персональными компьютерами, объединенными в сеть с выходом в Интернет. Установленное ПО: Mathcad, LabView.

Перечень материально-технического обеспечения:

Специализированный класс (ауд. 453);

Мультимедийная аппаратура;

Плакаты и стенды по дисциплине;

Видеотека;

Раздаточный материал

Библиотека

Компьютерный класс (ауд. 453) с выходом в сеть Интернет, оснащенный компьютерами и оргтехникой и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, также обеспечивает обучающихся рабочими местами во время самостоятельной подготовки.

Для организации самостоятельной работы обучающимися также используются:

библиотечный фонд Университета, библиотека;

читальный зал библиотеки с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях для студенческих потоков, оборудованных экраном для проектора, проектором для просмотра видео и графического материала, ноутбуками преподавателей.

Презентационные материалы лекций выполнены в формате PowerPoint, в виде схем и плакатов.

## 8. Образовательные и информационные технологии

Образовательная технология (технология в сфере образования, общепринятый термин для обозначения педагогической технологии) рассматривается как система средств, процессов и операций, обеспечивающих формирование, применение, определение, оценивание и осуществление всего учебного процесса преподавания и усвоения знаний, приобретения умений и навыков с учетом материально-технических, социально-психологических, информационных и иных необходимых ресурсов и их взаимодействия. Такая технология предполагает планирование, организацию, мотивацию и контроль всего учебного процесса.

Образовательная технология включает совокупность научно и практически обоснованных принципов, педагогических методов, процессов и способов организации и построения теоретической и практической деятельности, а также средств и инструментов для достижения запланированных результатов в области образования, формирования обучающимися необходимых компетенций.

Применение конкретных образовательных технологий в учебном процессе определяется спецификой учебной деятельности, ее ресурсного обеспечения и видов учебной работы.

В процессе преподавания дисциплины используются классические формы и методы обучения: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

**Лекции** проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью, являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративными) с использованием диалоговых технологий, в том числе мультимедиа лекции, проблемные лекции.

**Традиционная лекция** составляет основу теоретического обучения в рамках дисциплины и направлена на систематизированное изложение накопленных и актуальных научных знаний. Лекция предназначена для раскрытия состояния и перспектив в области воздушных перевозок и авиационных работ в современных условиях. На лекции концентрируется внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулируется их активная познавательная деятельность.

Ведущим методом в лекции выступает устное изложение учебного материала, который сопровождается одновременной демонстрацией слайдов, созданных в среде PowerPoint, при необходимости привлекаются открытые Интернетресурсы, а также демонстрационные и наглядно-иллюстрационные материалы.

**Практические занятия** по дисциплине проводятся в соответствии с учебно-тематическим планом по отдельным группам. Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения, проводятся в традиционной форме (объяснительно-иллюстративные и проверочные). Главной целью практических занятий индивидуальная,

практическая работа каждого обучающегося, направленная на формирование у него компетенций, определенных в рамках дисциплины.

Важная задача практических занятий – закрепить теоретические знания, полученные обучающимися на лекциях и в результате самостоятельного изучения соответствующих разделов рекомендуемой и при необходимости дополнительно подобранной (самостоятельно) литературы, а также приобрести начальные практические навыки в исследовании в области производства полетов. Рассматриваемые в рамках практических занятий вопросы, задачи, ситуации, примеры и проблемы имеют профессиональную направленность и содержат элементы, необходимые для формирования компетенций в рамках подготовки обучающихся.

**Самостоятельная работа** обучающегося организована с использованием традиционных видов работы (отработка лекционного материала, отработка отдельных тем по списку основной и дополнительной литературы и др.). Ее основной целью является формирование навыка самостоятельного приобретения знаний по некоторым вопросам теоретического курса, закрепление и углубление полученных знаний. Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается комплексом профессиональных умений обучающихся, в частности умением осуществлять планирование деятельности, искать ответ на непонятное, неясное, рационально организовывать свое рабочее место и время. Самостоятельная работа приводит обучающегося к получению нового знания, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных умений и навыков.

В процессе реализации образовательной программы при осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются следующие информационные технологии:

презентационные материалы (слайды по отдельным темам лекционных и практических занятий);

доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС) «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru>;

доступ в электронную информационно-образовательной среде университета.

### **9. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Оценочные средства по дисциплине представляются в виде фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Согласно п. 26 приказа Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (далее – Порядок организации и

осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры) (зарегистрирован в Минюсте России 14 июля 2017 г., регистрационный номер 47415), при осуществлении образовательной деятельности по образовательной программе ФГБОУ ВО «СанктПетербургский государственный университет гражданской авиации» (далее – Университет) обеспечивает реализацию дисциплин посредством проведения учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) и промежуточной аттестации обучающихся.

В соответствии с п. 30 приказа Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. № 301 учебные занятия по дисциплинам и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

По п. 39 приказа Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. № 301, текущий контроль успеваемости по дисциплинам обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин, промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (в том числе результатов выполнения курсовых работ).

Согласно п. 40 приказа Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. № 301, формы промежуточной аттестации, ее периодичность и порядок ее проведения, а также порядок и сроки ликвидации академической задолженности устанавливаются локальными нормативными актами организации.

В соответствии с п. 40 приказа Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. № 301 порядок проведения промежуточной аттестации включает в себя систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок. Если указанная система оценивания отличается от системы оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»,

«неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено» (далее – пятибалльная система), то организация устанавливает правила перевода оценок, предусмотренных системой оценивания, установленной Университетом, в пятибалльную систему.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся в Университете проводятся в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации», обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата и программам специалитета (формы, периодичность и порядок) (Приложение к приказу от 26.12.2014 № 02-6-176 с изменениями, внесенными приказом от 12.02.2016 № 02-6-020) (далее – Положение).

Уровень и качество знаний обучающихся по дисциплине оцениваются по результатам текущего (внутрисеместрового) контроля успеваемости,



включающего входной контроль, и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины в виде зачёта с оценкой.

Текущий (внутрисеместровый) контроль успеваемости по дисциплине обеспечивает оценивание хода ее освоения в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы (согласно п. 2.1 Положения).

Основными задачами текущего (внутрисеместрового) контроля успеваемости обучающихся по дисциплине являются (согласно п. 2.2 Положения):

проверка хода и качества усвоения обучающимися учебного материала; определение уровня текущей успеваемости обучающихся, выявление причин неуспеваемости, выработка и принятие оперативных мер по устранению недостатков;

поддержание ритмической (постоянной и равномерной) работы обучающихся в течение семестра;

обеспечение по завершению семестра готовности обучающихся и их допуска к зачёту с оценкой сессионной сессии;

стимулирование учебной работы обучающихся и совершенствование методики организации, обеспечения и проведения занятий.

Результаты текущего контроля успеваемости по дисциплине используются преподавателем в целях (в соответствии с п. 2.17 Положения):

оценки степени готовности обучающихся к изучению учебной дисциплины, а в случае необходимости, проведения дополнительной работы для повышения уровня требуемых знаний;

доведения до обучающихся и иных заинтересованных лиц (законных представителей) информации о степени освоения обучающимися программы учебной дисциплины;

своевременного выявления отстающих обучающихся и оказания им содействия в изучении учебного материала;

анализа качества используемой рабочей программы учебной дисциплины и совершенствование методики ее изучения и преподавания;

разработки предложений по корректировке или модификации рабочей программы учебной дисциплины и учебного плана.

Текущий контроль успеваемости обучающихся включает устные опросы и учебные задания (включая типовые и практические задания, контрольные работы, практикумы и проч.).

Критерии оценки текущей успеваемости студентов определены п. 2.10 Положения. К ним, в частности, относятся:

посещение студентами лекций, практических занятий, консультаций; качество оформления и сдачи практических заданий;

качественные результаты работы на занятиях, показанные при этом знания по учебной дисциплине, усвоение навыков практического применения теоретических знаний, степень активности на практических занятиях;

результаты и активность участия на практических занятиях и др.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине имеет целью определить степень достижения учебных целей по данной учебной дисциплине по результатам обучения в целом и проводится в форме зачёта с оценкой (по пп.4.2, 4.3 Положения).

Промежуточная аттестация обучающихся проводится с использованием оценочных средств, которые представляются в виде фонда оценочных средств. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (контрольно-измерительные материалы по дисциплине) – комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания компетенций на разных этапах обучения студентов (согласно пп.4.8, 4.9 Положения).

Оценочные средства по дисциплине включают: вопросы для проведения устного опроса в рамках текущего контроля (в т.ч. – входного контроля) успеваемости, учебные задания (включая тесты, типовые и практические задания, доклады, контрольные работы, практикумы), вопросы к экзамену.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП ВПО «Организация летной работы» (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создан фонд оценочных средств, включающий типовые задания, контрольные работы, тесты, практические задания, практикумы, и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Фонд оценочных средств является полным и адекватным отражением требований ФГОС ВПО по данному направлению подготовки специалиста, соответствует целям и задачам ОПОП ВПО по специализации № 1

«Организация летной работы» и ее учебному плану. Он призван обеспечивать оценку качества общекультурных и профессиональных компетенций, приобретаемых выпускником в соответствии с этими требованиями.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплины учтены все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

При проектировании оценочных средств предусмотрена оценка способности обучающихся творческой деятельности, их готовности вести поиск решения новых задач, связанных с недостаточностью конкретных специальных знаний и отсутствием общепринятых алгоритмов профессионального поведения.

Университетом созданы условия для максимального приближения программы, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации к условиям их будущей профессиональной деятельности.

В соответствии с п. 4.6 Положения «знания, умения и навыки обучающегося определяются с использованием оценочных средств

следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (по четырех балльной системе). На дифференцированном зачете используется четырех балльная система.

### **8. Балльно-рейтинговая оценка текущего контроля успеваемости и знаний студентов по дисциплине «Правила подготовки и производство полетов воздушных судов»**

Применение балльно-рейтинговой системы оценки знаний и обеспечения качества учебного процесса данной рабочей программой не предусмотрено (п. 1.9 Положения).

### **9. Методические рекомендации по проведению процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

#### **Этапы формирования компетенций**

Название и содержание этапа	Код(ы) формируемых на этапе компетенций
<p>Этап 1. Формирование базы знаний: лекции; практические занятия по темам теоретического содержания; самостоятельная работа обучающихся по вопросам тем теоретического содержания.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5;</p>
<p>Этап 2. Формирование навыков практического использования знаний: работа с текстом лекции, работа с учебниками, учебными пособиями и проч. из перечня основной и дополнительной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», баз данных, информационно-справочных и поисковых систем и т.п.; самостоятельная работа по подготовке к практическим занятиям, устным опросам, тестированию и выступлениям, решению задач и т.д.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5;</p>
<p>Этап 3. Проверка усвоения материала: проверка подготовки материалов к практическим занятиям; проведение устных опросов, тестирования; выполнение учебных заданий, в т.ч. заслушивание докладов по темам практических занятий, решение задач.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5;</p>

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлены отдельным документом: «Траектории (этапы) формирования компетенций»).

## 9.1 Уровни приобретенных компетенций

В части «Уровни приобретенных компетенций» дается описание признаков трех уровней приобретенных компетенций: порогового, достаточного и высокого. Основное назначение уровней компетенций – выстраивание на их основе этапности обучения путем постепенного повышения сложности задач, которые способны самостоятельно решать обучающиеся Университета при освоении ОПОП ВПО по направлению подготовки.

*Пороговый уровень* является обязательным уровнем по отношению ко всем обучающимся к моменту завершения ими обучения по ОПОП ВПО. Пороговый уровень предполагает отражение тех ожидаемых результатов, которые имеют минимальный и достаточный набор знаний, умений и навыков для решения типовых профессиональных задач в соответствии с уровнем квалификации.

*Достаточный уровень* превосходит пороговый уровень по одному или нескольким существенным признакам. Достаточный уровень предполагает способность выпускника Университета самостоятельно использовать потенциал интегрированных знаний, умений и навыков для решения профессиональных задач повышенной сложности с учетом существующих условий.

*Высокий уровень* превосходит пороговый уровень по всем существенным признакам, предполагает максимально возможную выраженность компетенций. Высокий уровень предполагает способность выпускника творчески решать любые профессиональные задачи, определенные в рамках формируемой деятельности, самостоятельно осуществлять поиск новых подходов для решения профессиональных задач, комбинировать и преобразовывать ранее известные способы решения профессиональных задач применительно к существующим условиям.

Для оценки формирования компетенций на каждом из этапов и уровней сформированности компетенций применяются показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций.

## 9.2 Характеристика уровней сформированности компетенций

Наименование уровня	Сформированности компетенций, характерные признаки уровня	Оценка
–	Компетенция не сформирована	«неудовлетворительно»

Наименование уровня	Сформированности компетенций, характерные признаки уровня	Оценка
<p>Пороговый уровень Компетенция сформирована на пороговом уровне</p>	<p>Пороговый уровень предусматривает обязательное прохождение обучающимся Этапа 1. Формирование базы знаний. Пороговый уровень предполагает отражение тех ожидаемых результатов, которые имеют минимальный и достаточный набор знаний, умений и навыков, а также для решения типовых профессиональных задач в соответствии с уровнем квалификации.</p>	<p>«удовлетворительно»</p>
<p>Достаточный уровень</p>	<p>Компетенция сформирована на достаточном уровне Достаточный уровень предусматривает обязательное прохождение обучающимся Этапа 1. Формирование базы знаний и Этапа 2. Формирование навыков практического использования знаний. Достаточный уровень предполагает способность выпускника Университета самостоятельно использовать потенциал интегрированных знаний, умений и навыков, а также для решения профессиональных задач повышенной сложности с учетом существующих условий.</p>	<p>«хорошо»</p>
<p>Высокий уровень</p>	<p>Компетенция сформирована на высоком уровне Высокий уровень предусматривает обязательное прохождение обучающимся Этапа 1. Формирование базы знаний, Этапа 2. Формирование навыков практического использования знаний и Этапа 3. Проверка усвоения материала. Высокий уровень предполагает способность выпускника творчески решать любые профессиональные задачи, определенные в рамках формируемой деятельности, самостоятельно осуществлять поиск новых подходов, а также для решения профессиональных задач, комбинировать и преобразовывать ранее известные способы решения профессиональных задач применительно к существующим условиям.</p>	<p>«отлично»</p>

### **9.3 Методические рекомендации по проведению процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности**

#### *Устный опрос по вопросам входного контроля*

Устный опрос по вопросам входного контроля осуществляется по вопросам дисциплин, на которых базируется читаемая дисциплина, и которые не выходят за пределы изученного материала по этим дисциплинам в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей).

*Учебное задание* – вид задания, в том числе для самостоятельного выполнения обучающимися, в котором содержится требование выполнить какие-либо теоретические или практические учебные действия. Учебные задания предполагают активизацию знаний, умений и действий, либо – актуализацию ранее усвоенного материала. Учебным заданием может быть: типовое задание, контрольная работа, тест, практическое задание, практикум, доклад и т.п.

*Тестирование* – вид учебного задания, которое предполагает проверку усвоения программного материала обучающихся с использованием тестов – системы стандартизированных заданий, позволяющих унифицировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающихся.

Тестирование проводится, как правило, в течение 10 минут (при необходимости и более) по темам в соответствии с данной программой и предназначено для проверки обучающихся на предмет освоения изученного материала.

*Практическое задание* – вид учебного задания, которое может быть предложено преподавателем. Это, в частности, может быть ситуационная задача, расчетная задача и т.п., выполняемая студентами в письменном или устном виде с последующим обсуждением, либо задание, выполняемое на компьютере.

*Доклад* – вид учебного задания, предполагающего развернутое устное сообщение на одну из предлагаемых или назначаемых тем, сделанное публично. Представляет собой информацию и отображает суть вопроса или исследования применительно к одной из тем дисциплины. Докладчик не просто излагает информацию, а приводит ее доказательный анализ, дает собственную оценку, подтверждает или опровергает мнения других авторов или источников.

#### *Дифференцированный зачёт*

Дифференцированный зачёт – форма проверки и оценки уровня теоретических знаний, практических навыков обучающихся по изученной дисциплине для оценки степени сформированности соответствующих компетенций. Дифференцированный зачёт позволяет оценить уровень освоения компетенций за весь период изучения дисциплины.

Обучающиеся имеют право сдавать дифференцированный зачёт по дисциплине при условии успешного прохождения всех контрольных мероприятий, предусмотренных рабочей программой данной дисциплины в период семестра, предшествующий данному испытанию промежуточной аттестации.

Дифференцированный зачёт проводится в виде устного ответа на вопросы билета (из перечня вопросов, вынесенных на зачёт). Экзаменационные билеты рассматриваются на заседании кафедры и утверждаются (подписываются) заведующей кафедрой. Перечень вопросов к дифференцированному зачёту доводится до обучающихся кафедрой (преподавателями) не позднее, чем за месяц до зачетно-экзаменационной сессии.

Преподаватели могут проводить консультации с обучающимися, направленные на подготовку к зачетно-экзаменационной сессии.

При проведении устного дифференцированного зачёта по билету обучающемуся предоставляется не менее 30 минут на подготовку к ответу. По окончании указанного времени обучающийся может быть приглашен экзаменатором для ответа. Обучающийся может заявить преподавателю о своем желании отвечать без подготовки.

При подготовке к устному ответу экзаменуемый может вести записи в листе ответа.

### **Темы курсовых работ (проектов) по дисциплине**

Написание курсовых работ (проектов) учебным планом не предусмотрено.

### **9.4 Контрольные вопросы для проведения входного контроля остаточных знаний по обеспечивающим дисциплинам**

Вопросы входного контроля по дисциплинам, указанным в разделе 2 данной РПД, соотносятся с вопросами промежуточной аттестации в РПД по этим дисциплинам (раздел 9.6).

## 9.5 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Название этапа	Показатели оценивания компетенций	Критерии оценивания компетенций
Этап 1. Формирование базы знаний	Посещение лекционных и практических занятий	Посещаемость не менее 90 % лекционных и практических занятий
	Ведение конспекта лекций	Наличие конспекта по всем темам, вынесенным на лекционное
	Участие в обсуждении теоретических вопросов на практических занятиях	Участие в обсуждении теоретических вопросов тем на каждом
	Наличие на практических занятиях, требуемых материалов (учебная литература, конспекты и проч.) в наличии	Требуемые для занятий материалы (учебная литература, конспекты и проч.) в наличии
	Наличие выполненных самостоятельных учебных заданий по теоретическим вопросам тем	Задания для самостоятельной работы выполнены своевременно
Этап 2. Формирование навыков практического использования знаний	Правильное и своевременное выполнение практических, учебных заданий	Выступления по темам практических занятий выполнены и представлены в установленной форме
	Способность обосновать свою точку зрения, опираясь на изученный материал, практические методы и подходы	Способность обосновать свою точку зрения, опираясь на полученные знания, практические методы и подходы
	Составление конспекта	Обучающийся может применять различные источники при подготовке к практическим занятиям
	Наличие правильно выполненной самостоятельной работы по подготовке к выступлениям на практических занятиях	Обучающийся способен подготовить качественное выступление, качественно выполнить задание, в т.ч. правильно решить задачу



Название этапа	Показатели оценивания компетенций	Критерии оценивания компетенций
Этап 3. Проверка усвоения материала	Степень активности и эффективности участия обучающегося по итогам каждого практического занятия	Участие обучающегося в обсуждении теоретических вопросов тем на каждом практическом занятии является результативным, его доводы подкреплены весомыми аргументами и опираются
	Степень готовности обучающегося к участию в практическом занятии, как интеллектуальной, так и материально-технической	Представленные учебные задания (доклады, решенные задачи и т.п.) соответствуют требованиям по содержанию и оформлению Практические вопросы решены с использованием необходимых первоисточников
	Степень правильности выступлений и ответов устного опроса, выполнения учебных заданий (в т.ч. решения задач, тестирования и проч.)	Ответы на вопросы сформулированы, практические вопросы и задачи решены, задания выполнены с использованием необходимых и
	Успешное прохождение текущего контроля успеваемости	Устный опрос, учебные задания текущего контроля пройдены и выполнены самостоятельно в
	Успешное прохождение промежуточной аттестации	Промежуточная аттестация по вопросам билета (при необходимости – дополнительных вопросов и т. п.)

## **Шкалы оценивания**

### *Устный опрос*

*(в том числе по вопросам входного контроля)*

«Отлично»: обучающийся четко и ясно, по существу дает ответ на поставленный вопрос.

«Хорошо»: обучающийся дает ответ на поставленный вопрос по существу и правильно отвечает на уточняющие вопросы.

«Удовлетворительно»: обучающийся не сразу дал верный ответ, но смог дать его правильно при помощи ответов на наводящие вопросы.

«Неудовлетворительно»: обучающийся отказывается отвечать на поставленный вопрос, либо отвечает на него неверно и при формулировании дополнительных (вспомогательных) вопросов.

### *Тестирование*

«Отлично»: правильные ответы даны на не менее чем 85 % вопросов.

«Хорошо»: правильные ответы даны на не менее чем 75 % вопросов.

«Удовлетворительно»: правильные ответы даны на не менее чем 60% вопроса(а).

«Неудовлетворительно»: правильные ответы даны на 59% вопросов и менее.

### *Учебное задание*

Оценка «отлично» ставится в том случае, если:

задание выполнено полностью, в соответствии с поставленными требованиями;

при ответе обучающийся демонстрирует знание программного материала; ответ обучающегося аргументирован.

Оценка «хорошо» ставится в том случае, если:

задание выполнено полностью, в соответствии с поставленными требованиями;

при ответе обучающийся демонстрирует знание программного материала; ответ обучающегося аргументирован;

если в задании и (или) ответах имеются ошибки, то они незначительны.

Оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, если:

задание выполнено полностью, в соответствии с поставленными требованиями;

при ответе обучающийся в недостаточной степени демонстрирует знание программного материала;

ответ обучающегося в недостаточной степени аргументирован; если в задании и (или) ответах имеются незначительные ошибки. Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

обучающийся не выполнил задания, или результат выполнения задания не соответствует поставленным требованиям;

обучающийся демонстрирует незнание программного материала; обучающийся не может аргументировать свой ответ;

в заданиях и (или) ответах имеются существенные ошибки.

### *Дифференцированный зачёт.*

Проведение дифференцированного зачёта состоит из ответов на вопросы билета. На дифференцированный зачёт выносятся вопросы, охватывающие все содержание учебной дисциплины.

Знания, умения и навыки обучающегося определяются с использованием оценочных средств следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (по четырехбалльной системе).

Оценка «отлично» при приеме зачёта с оценкой выставляется в случае:

полного, правильного и уверенного изложения обучающимся учебного материала по каждому из вопросов билета;

уверенного владения обучающимся понятийно-категориальным аппаратом учебной дисциплины;

логически последовательного, взаимосвязанного и правильно структурированного изложения обучающимся учебного материала, умения устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;

приведения обучающимся надлежащей аргументации, наличия у обучающегося логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета; лаконичного и правильного ответа обучающегося на дополнительные вопросы преподавателя.

Оценка «хорошо» при приеме зачёта с оценкой выставляется в случае: недостаточной полноты изложения обучающимся учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета при условии полного, правильного и уверенного изложения учебного материала по, как минимум, одному вопросу билета;

допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при изложении учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета;

допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при использовании в ходе ответа отдельных понятий и категорий дисциплины;

нарушения обучающимся логической последовательности, взаимосвязи и структуры изложения учебного материала по отдельным вопросам билета, недостаточного умения обучающегося устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;

приведения обучающимся слабой аргументации, наличия у обучающегося недостаточно логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;

допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при ответе на дополнительные вопросы преподавателя.

Любой из указанных недостатков или их определенная совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «хорошо».

Оценка «удовлетворительно» при приеме зачёта с оценкой выставляется в случае: невозможности изложения обучающимся учебного материала по любому из вопросов билета при условии полного, правильного и уверенного изложения учебного материала по как минимум одному из вопросов билета;

допущение обучающимся существенных ошибок при изложении учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета;

допущение обучающимся ошибок при использовании в ходе ответа основных понятий и категорий учебной дисциплины;

существенного нарушения обучающимся или отсутствия у обучающегося логической последовательности, взаимосвязи и структуры изложения учебного материала, неумения обучающегося устанавливать и проследивать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;

отсутствия у обучающегося аргументации, логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;

невозможности обучающегося дать ответы на дополнительные вопросы преподавателя.

Любой из указанных недостатков или их определенная совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «удовлетворительно».

Оценка «неудовлетворительно» при приеме зачёта с оценкой выставляется в случае:

отказа обучающегося от ответа по билету с указанием, либо без указания причин;

невозможности изложения обучающимся учебного материала по двум или всем вопросам билета;

допущение обучающимся существенных ошибок при изложении учебного материала по двум или всем вопросам билета;

скрытое или явное использование обучающимся при подготовке к ответу нормативных источников, основной и дополнительной литературы, конспектов лекций и иного вспомогательного материала, кроме случаев специального указания или разрешения преподавателя;

невладения обучающимся понятиями и категориями данной дисциплины; невозможность обучающегося дать ответы на дополнительные вопросы преподавателя.

Любой из указанных недостатков или их совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «неудовлетворительно».

Обучающийся, испытавший затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, по разрешению преподавателя-экзаменатора может выбрать второй билет, при этом первоначально предоставляемое время на подготовку к ответу при этом не увеличивается. При окончательном оценивании такого ответа обучающегося оценка снижается на один балл.

Преподаватель вправе отказать обучающемуся в выборе второго билета. Выдача третьего билета студенту не разрешается и не допускается.

Дополнительные вопросы могут быть заданы обучающемуся в случае: необходимости конкретизации и изложенной обучающимся информации по вопросам билета с целью проверки глубины знаний отвечающего по связанным между собой темам и проблемам;

необходимости проверки знаний обучающегося по основным темам и проблемам изученной дисциплины при недостаточной полноте его ответа по вопросам билета.

## **9.6 Типовые контрольные задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

### **Контрольные задания для проведения текущего контроля успеваемости.**

Какое давление и как устанавливается на шкалах барометрических высотомеров перед взлётом на контролируемом, на неконтролируемом аэродроме?

Какое давление и как устанавливается на шкалах барометрических высотомеров после взлёта в наборе эшелона (высоты) при полёте по воздушной трассе, на снижении и перед заходом на посадку на контролируемом аэродроме?

Что обязан экипаж воздушного судна произвести с барометрическими высотомерами после занятия эшелона (высоты) или при изменении эшелона (высоты)?

Какое давление и где устанавливается на шкалах барометрических высотомерах при снижении для захода на посадку?

Какое давление используется при полётах по маршрутам вне воздушной трассы и где производится перевод давления?

Какое давление устанавливается при взлёте с горного аэродрома при значении давления на аэродроме меньше предельного значения шкалы давления барометрического высотомера?

Что такое эшелонирование, какие виды эшелонирования установлены в РФ?

Как осуществляется вертикальное эшелонирование в воздушном пространстве РФ?

В каких случаях в зоне применения RVSM устанавливается минимальный интервал вертикального эшелонирования 600м между воздушными судами?

Какой минимальный вертикальный интервал устанавливается между высотой перехода и эшелонном перехода?

В каких районах и зонах устанавливается вертикальное эшелонирование не зависимо от направления полёта воздушного судна?

Какие минимальные интервалы горизонтального эшелонирования устанавливаются по ППП с использованием системы наблюдения ОВД?

Какие минимальные временные интервалы горизонтального эшелонирования устанавливаются по ППП без использованием системы наблюдения ОВД?

В каких случаях экипаж ВС перед полетом контролирует наличие запаса кислорода?

Каким образом производится учет эксплуатационных ограничений ВС при их эксплуатации?

Какой режим устанавливается на приемоответчике при полетах по ППП при выполнении коммерческих воздушных перевозках для предупреждения столкновений?

В наличии и работоспособности какого оборудования при полетах, в которых планируется выполнять посадку в приборных условиях, убеждается экипаж?

В каких случаях экипаж ВС проводит осмотр ВС и выполнение работ по подготовке его к полету?

Об использовании какого оборудования экипаж обеспечивает информирование всех лиц на борту ВС?

Когда КВС отдает распоряжение о том, чтобы все лица на борту ВС были пристегнуты привязными ремнями к своим креслам?

Где должны находиться все члены летного экипажа при исполнении функций в кабине экипажа?

Что не допускается требовать от членов экипажа при выполнении руления, взлета, захода на посадку, ухода на второй круг и посадки?

Кем обеспечивается безопасность буксировки? Как должна поддерживаться двусторонняя связь между экипажем и руководящим буксировкой?

Что должно быть включено при производстве буксировки?

Что должен проверить экипаж ВС перед началом руления?

Что должны выполнить во время руления члены летного экипажа ВС?

Что должен проделать КВС при обнаружении препятствий на маршруте руления?

В зависимости от каких факторов выбирается КС скоростью руления?

Что обязан осуществить КВС при сближении ВС на пересекающихся направлениях?

Разрешается ли обгонять рулящее ВС?

В чем обязан экипаж ВС убедиться перед пересечением, занятием ВПП или руления?

В чем убеждается КВС перед взлетом?

На какой скорости запрещается отрыв самолета от земли?

На какой скорости взлет должен быть прекращен в случае отказа двигателя или появления других неисправностей?

На каком этапе взлета экипажу ВС запрещено вести радиосвязь, а ОВД – вызывать экипаж ВС?

До какой высоты производится набор высоты с курсом взлета?

Как осуществляется выход ВС из района контролируемого аэродрома?

Какие действия может произвести КВС при невозможности продолжить полет до пункта назначения из-за опасных метеорологических явлений?

Что должен предпринять КВС в полете при приближении к зоне опасных метеорологических явлений?

Что проводит экипаж ВС до начала снижения для захода на посадку?

Какие ограничения выдерживает экипаж ВС при снижении во избежание срабатывания БСПС (TCAS)?

В каких целях и как осуществляется векторение при заходе на посадку органом ОВД?

До какого момента векторение продолжается при заходе на посадку по приборам?

Когда органом ОВД выдается разрешение на заход при осуществлении векторения?

Что выполняет летный экипаж ВС после получения разрешения на заход при векторении?

Что обеспечивается органом ОВД для ВС, которому требуется немедленная посадка?

Что имеет летный экипаж ВС, сообщивший органу ОВД о недостаточном остатке топлива для ожидания посадки в порядке общей очереди?

Что обязан проделать с высотомерами летный экипаж ВС перед заходом на посадку?

Когда выполняется по разрешению органа ОВД визуальный заход на посадку на контролируемом аэродроме?

Что обязан выполнить КВС при заходе на посадку и после приземления при полете на неконтролируемый аэродром или на контролируемый аэродром, на котором одновременно не производится управление воздушным движением?

В каком случае и при каких условиях КВС имеет право произвести снижение ниже DA/H или MDA/H и выполнить посадку?

При отсутствии чего продолжение захода на посадку ниже DA/H или MDA/H является нарушением минимума для посадки?

Какие наземные ориентиры являются достаточными для оценки пилотом места положения ВС на траектории полета и продолжения захода на посадку ниже DA/H или MDA/H при заходе на посадку в условиях не ниже I категории ИКАО?

О чем КВС обязан произвести запись в бортовом журнале ВС после завершения полета?

Какие правила установлены при полетах в условиях пыльной либо песчаной бури?

Какие действия производит КВС перед выполнением посадки и при посадке вне аэродрома?

Заправка ВС горючими и смазочными материалами, не имеющими паспортов качества.

Что включает в себя аэродромное обеспечение полетов?

Перед временным прекращением приема и выпуска ВС, вызванным техническим состоянием аэродрома и проведением работ, органом ОВД передается информация о времени начала и окончания работ по подготовке аэродрома к полетам не позднее, чем за ...

С чем должны быть ознакомлены все члены экипажа, осуществляющие коммерческие воздушные перевозки?

Какими нормативными документами устанавливаются выполнение процедур и порядок выполнения предварительной подготовки к полету?

При каких условиях аэродром пункта назначения может использоваться в качестве запасного?

Что не должна превышать расчетная масса ВС в начале взлета?

Что не должна превышать расчетная масса ВС к расчетному времени приземления на аэродроме намеченной посадки и на любом запасном аэродроме?

Что позволяют контролировать, выполнять и соблюдать летному экипажу ВС приборы, установленные на ВС?

Что включает в себя разработанная эксплуатантом Программа подготовки, которая обеспечивает надлежащую подготовку членов летного экипажа для выполнения возложенных на них обязанностей?

Что должны выполнить штурман ВС или бортинженер (бортмеханик) ВС в течение 90 предшествующих дней, чтобы исполнять свои обязанности на ВС?

В каком случае пилот перед назначением его КВС для выполнения полетов на маршруте или району должен быть проверен эксплуатантом в соответствии с предъявленными требованиями?

### **Контрольные вопросы для промежуточной аттестации по итогам обучения по дисциплине**

Что должна включать в себя имеющаяся информация у КВС перед полетом?

Что должно учитываться при расчете количества топлива и масла?

Когда запрещается начинать и выполнять полет на ВС в условиях обледенения?

Какие ВС должны быть оснащены спасательными жилетами, плотами и пиротехническими устройствами при выполнении полетов над водным пространством

Какие приборы и оборудование запрещается включать в MEL?

При каких условиях разрешается производить взлет ВС с приборами и оборудованием, находящихся в нерабочем состоянии, без наличия утвержденного MEL?

На каких этапах полета запрещается членам летного экипажа осуществлять действия и вести переговоры, не связанные с управлением ВС?

Как производится перевод шкал давления барометрических высотомеров перед заходом на посадку на контролируемый аэродром?



Как производится перевод шкал давления барометрических высотомеров после взлета с контролируемого аэродрома?

При каких метеоусловиях выполняется полет по ПВП на истинных высотах менее 300м днем и ночью?

При каких метеоусловиях выполняется полет по ПВП на истинных высотах 300м и выше днем и ночью?

При каких метеоусловиях выполняется полет по ПВП над облаками?

Ниже каких высот запрещено выполнять полет ВС при полетах по ППП?

В чем убеждается КВС перед началом полета?

Когда выполняется пилотом руление и буксировка на контролируемом аэродроме?

Как выполняется выруливание и заруливание ВС на стоянку?

При каких обстоятельствах экипажу ВС запрещается начинать и продолжать руление?

Что экипаж ВС сообщает ОВД до занятия ВПП?

Что проверяет экипаж перед взлетом?

Какие рекомендованные ограничения по  $V_y$  в наборе высоты выдерживает экипаж ВС во избежание срабатывания БСПС (TCAS)?

Какие действия должен предпринять экипаж ВС, если не может занять заданный ОВД эшелон (высоту) к установленному месту?

Какие действия предпринимает экипаж в случае возникновения в полете непреднамеренных отклонений от текущего плана полета?

Что является основанием для КВС продолжить полет с рубежа ухода в направлении аэродрома намеченной посадки?

В каких случаях до начала захода на посадку экипаж ВС проводит дополнительную подготовку и проверку выполненных операций?

Какое ВС имеет преимущественное право совершить посадку первым при одновременном визуальном заходе на посадку двух ВС?

Ниже какой высоты не продолжается заход на посадку по ППП, если значение метеорологической видимости или контрольной RVR ниже эксплуатационного минимума для посадки?

По какой категории не разрешается заход на посадку и посадка, если не предоставляется информация RVR?

Какая RVR является контрольной в случае использования информации о RVR в нескольких разных точках наблюдения за RVR?

В каких случаях КВС обязан прекратить снижение и выполнить прерванный заход на посадку (уйти на второй круг)?

Какие полеты относятся к полетам в особых условиях?

В каких аварийных ситуациях экипаж ВС передает сигналы бедствия?

В каких сложных ситуациях экипаж ВС информирует о них с применением сигнала «Срочности»?

Какие атмосферные условия относятся к неблагоприятным?

Какие атмосферные условия относятся к опасным?

Как выполняется полет в зонах повышенной электрической активности атмосферы?

Как выполняется полет в зонах грозовой деятельности и сильных ливневых осадках?

В каких случаях производится экипажем предварительная подготовка к полетам?

В каких случаях полет по ППП может выполняться без выбора запасного аэродрома пункта назначения?

Что позволяют выполнять ЛТХ ВС при заходе на посадку и посадке?

Какие виды обеспечения полетов ВС осуществляются в ГА?

При соблюдении каких условий может осуществляться заправка, слив топлива во время нахождения пассажиров на ВС?

Чем является информация о времени окончания работ по подготовке аэродрома к полетам для вылета ВС из другого аэродрома?

Кто принимает меры по обеспечению БП в аэропортах иностранных государств?

Когда включается и выключается система светосигнального оборудования ВПП, система визуальной индикации глиссады захода на посадку?

Что учитывается при установлении эксплуатационного минимума аэродрома для конкретного взлета или посадки?

В каких случаях эксплуатант обеспечивает проведение экипажем предварительной подготовки к полетам не позднее дня накануне вылета?

Что обязан заполнить КВС в процессе предполетной подготовки и что подтверждается результатами предполетной подготовки? На основании чего КВС принимает решение на полет в процессе предполетной подготовки?

В каких случаях и при каких условиях выбирается запасной аэродром для взлета и указывается в рабочем плане полета при полете по ППП?

При каких условиях выбирается и указывается в планах полета один запасной аэродром пункта назначения для самолетов при полете по ППП?

В каких случаях полет по ППП может выполняться без выбора запасного аэродрома?

Запланированный полет по ПВП не начинается до тех пор, пока подборка текущих сводок и прогнозов не укажут на то, что ...

Какие метеоусловия должны быть на запасном аэродроме пункта назначения к расчетному времени прилета при планируемом на нем заходе на посадку по категориям 2 и 3; по радиомаячным системам категории 1; по схеме неточного захода на посадку; по схеме с применением визуального маневрирования?

При каких условиях разрешается начинать полет по ППП при отсутствии информации о метеорологических условиях аэродрома назначения или при наличии информации, свидетельствующей о погоде ниже эксплуатационного минимума для посадки?

При какой информации о ЛТХ, содержащаяся в РЛЭ ВС, разрешается начинать полет? Какие факторы влияют на ЛТХ ВС?

Что обеспечивает учет ЛТХ ВС при взлете в случае отказа критического двигателя?

Что позволяют ЛТХ ВС при заходе на посадку и посадке?

Какие документы должны находиться на борту ВС при выполнении полета и предъявляться по требованию уполномоченных должностных лиц?

В каких случаях допускается эксплуатация ВС при выходе из строя нескольких указанных в MEL компонентов оборудования?

Что должен выполнить технический персонал, производящий подготовку ВС к вылету, в случае допуска к полету ВС при выходе из строя какого-либо прибора, оборудования или системы?

Что организует КВС в случае обнаружения выхода из строя какого-либо прибора, оборудования или системы после закрытия дверей ВС с целью выполнения полета?

Какой системой должны быть оборудованы ВС с ГТД с  $M_{\max_{\text{взл}}} > 5700$  кг и с вместимостью более 19 человек при выполнении полетов в условиях сокращенных интервалов эшелонирования (RVSM)?

Какой порядок включения и выключения самописцев (бортовые регистраторы полетных параметров) летным экипажем ВС в штатном полете и в случае авиационного происшествия?

Какая периодичность подготовки по аварийно-спасательному оборудованию и тренировки процедур по аварийной эвакуации на суше и на воде предусматривается настоящими Правилами

Какая периодичность подготовки по перевозке опасных грузов предусматривается настоящими Правилами?

Какую периодичность подготовки в области авиационной безопасности предусматривают настоящие Правила?

Какая периодичность теоретической подготовки к выполнению нормальных процедур выполнения полетов и к действиям в аварийных ситуациях на летном тренажере предусматривается настоящими Правилами?

Что должен выполнить КВС или второй пилот в течение 90 предшествующих дней, чтобы быть допущенным к управлению ВС при взлете и посадке?

Какие требования должен соблюдать КВС, пилот и штурман для выполнения полета по маршруту или участку маршрута?

При каком перерыве в полетах в качестве пилота эксплуатант не назначает пилота КВС на маршруте?

Какая периодичность проверки у пилотов техники пилотирования и умения действовать в аварийной обстановке определяется настоящими Правилами?

В каком положении должна находиться дверь кабины летного экипажа ВС после посадки пассажиров и до их высадки?

На какие виды подразделяются авиационные работы?

При каких условиях выполняются авиационные работы?

Что должен КВС сообщать органу ОВД при полетах по выполнению АР в контролируемом воздушном пространстве?

Что должен КВС выполнить перед заходом на посадку при выполнении посадки вне аэродрома?

Дать определение «АОН». В соответствии с требованиями каких документов выполняются полеты в целях АОН?

В чем КВС должны убедиться перед выполнением полетов в целях АОН?

Какие программные продукты с электронными навигационными данными должны быть для применения их на борту ВС?

На какие виды делится воздушное пространство РФ?

Какое эшелонирование осуществляется в ВП РФ? Какие минимальные интервалы вертикального эшелонирования?

Какие минимальные интервалы горизонтального эшелонирования?

Какой порядок использования воздушного пространства РФ?

Действия экипажа при потере радиосвязи?

Действия экипажа в случае экстренного изменения высоты полёта?

Что такое включает в себя «лётная смена»?

Что такое рабочее время, правила его учёта, ограничения?

Требования, предъявляемые к кандидату на получение свидетельства коммерческого пилота?

Какие квалификационные отметки в свидетельстве пилота предусмотрены Федеральными авиационными правилами?

Какая продолжительность минимального времени отдыха между лётными сменами предусмотрена Федеральными авиационными правилами?

## **10. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

Изучение дисциплины обучающимися организуется в виде лекций, практических занятий и самостоятельной работы. Уровень и качество знаний обучающихся оцениваются по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Лекция – основная форма систематического, последовательного устного изложения учебного материала. Чтение лекций, как правило, осуществляется наиболее профессионально подготовленными преподавателями университета. Основными задачами лекций являются:

- ознакомление обучающихся с целями, задачами и структурой изучаемой дисциплины, ее местом в системе наук и связями с другими дисциплинами;

- краткое, но, по существу, изложение комплекса основных научных понятий, подходов, методов, принципов данной дисциплины;

- краткое изложение наиболее существенных положений, раскрытие особенно сложных, актуальных вопросов, освещение дискуссионных проблем;

- определение перспективных направлений дальнейшего развития научного знания в данной области теоретических исследований и практической деятельности.

Лекции мотивируют обучающегося на самостоятельный поиск и изучение научной и специальной литературы и других источников по темам дисциплины, ориентируют на выявление, формулирование и исследование наиболее актуальных вопросов и проблем, на комплексный анализ

производственных явлений и процессов, на активизацию творческого начала в изучении дисциплины.

При ведении конспекта лекции необходимо четко фиксировать рубрикацию материала – разграничение разделов, тем, вопросов, параграфов и т. п. Обязательно следует делать специальные пометки, например, в случаях, когда какое-либо определение, положение, вывод остались неясными, сомнительными.

Практические занятия по дисциплине проводятся в соответствии с учебно-тематическим планом по отдельным группам. Цель практических занятий – закрепить теоретические знания, полученные обучающимися на лекциях и в результате самостоятельного изучения соответствующих разделов рекомендуемой литературы и иных источников информации, а также приобрести начальные практические навыки исследования в предметной области, определяемой данной дисциплиной.

Темы практических занятий заранее сообщаются обучающимся для того, чтобы они имели возможность подготовиться и проработать соответствующие теоретические вопросы дисциплины. В начале каждого практического занятия преподаватель кратко доводит до обучающихся цель и задачи занятия и обращает внимание обучающихся на наиболее сложные вопросы, относящиеся к изучаемой теме.

В рамках практического занятия обучающиеся обсуждают доклады и дискуссионные вопросы, разбирают практические ситуации, задачи и т. п. самостоятельно или при помощи преподавателя. Преподаватель, как правило, выступает в роли консультанта при разборе конкретных ситуаций, задач и т. п. осуществляет контроль полученных обучающимися результатов.

На усмотрение преподавателя (или по желанию обучающегося) к доске во время практического занятия может быть приглашен обучающийся для объяснения, анализа и оценки ситуации, решения задачи, доклада и т. п. по вопросам темы. По итогам практического занятия преподаватель может выставлять в журнал группы оценки. Процесс решения наиболее сложных ситуаций, анализа проблемных вопросов и т. п. может быть объяснен преподавателем. Вместе с тем в дальнейшем подобного рода вопросы и ситуации и т. п. должны быть исследованы обучающимися самостоятельно. В рамках практического занятия могут быть проведены: контрольный опрос, сплошное или выборочное тестирование, проверочная работа и т. п.

Отсутствие обучающихся на занятиях или их неактивное участие на них может быть компенсировано самостоятельным выполнением дополнительных заданий и представлением их на проверку преподавателю, выставлением оценки.

В ходе подготовки к практическому занятию обучающемуся необходимо самостоятельно подобрать учебную, методическую литературу (и др. необходимые источники) по вопросам тем дисциплины. В библиотеке обучающийся может воспользоваться алфавитным, систематическим и электронным каталогами. Библиотечные каталоги раскрывают читателям фонд библиотеки. Важными справочными источниками по самостоятельной работе обучающихся являются нормативные документы, справочные и

энциклопедические издания, словари, где даны объяснения терминов. С проблемами поиска информации следует обращаться к библиографам библиотеки.

Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся при изучении настоящей учебной дисциплины является выработка ими навыков работы с нормативно-правовыми актами, научной и учебной литературой, другими источниками, материалами экономической и управленческой практики, а также развитие у обучающихся устойчивых способностей к самостоятельному (без помощи преподавателя) изучению и обработке полученной информации.

В процессе самостоятельной работы обучающийся должен воспринимать, осмысливать и углублять получаемую информацию, решать практические задачи, анализировать ситуации, подготавливать доклады, выполнять домашние задания, овладевать профессионально необходимыми навыками. Самостоятельная работа обучающегося весьма многообразна и содержательна. Она включает следующие виды занятий:

- самостоятельный подбор, изучение, конспектирование, анализ учебнометодической и научной литературы, периодических научных изданий, нормативно-правовых документов, статистической информации, учетно-отчетной информации, содержащейся в документах организаций;

- индивидуальная творческая работа по осмыслению собранной информации, проведению сравнительного анализа и синтеза материалов, полученных из разных источников, интерпретации информации, выполнение домашних заданий;

- завершающий этап самостоятельной работы – подготовка к промежуточной аттестации по дисциплине, предполагающая интеграцию и систематизацию всех полученных при изучении учебной дисциплины знаний.

Содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов может быть разделена по целевому признаку:

а) для овладения знаниями:

- чтение текста (первоисточника, дополнительной литературы);

- составление плана текста;

- графическое изображение структуры текста;

- конспектирование текста;

- выписки из текста;

- работа со словарями и справочниками;

- ознакомление с нормативными документами;

- работа с электронными информационными ресурсами и др.;

б) для закрепления и систематизации знаний:

- работа с конспектом лекции (обработка текста);

- работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);

- составление плана и тезисов ответа;

- составление альбомов, таблиц, схем для систематизации учебного материала;

изучение нормативных материалов;  
ответы на контрольные вопросы;  
подготовка тезисов сообщений к выступлению на практическом занятии;  
подготовка докладов, составление библиографии, тематических кроссвордов и др.;

работа с компьютерными программами;  
подготовка к промежуточной аттестации и др.;

в) для формирования умений и навыков:  
решение ситуационных производственных (профессиональных) задач;  
проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности;

г) для самопроверки:  
подготовка информационного сообщения;  
написание конспекта первоисточника, рецензии, аннотации;  
составление опорного конспекта, глоссария, сводной таблицы по теме, тестов и эталонов ответов к ним;  
составление и решение ситуационных задач;  
составление схем, иллюстраций, графиков, диаграмм по теме и ответов к ним;  
создание материалов презентаций и др.

Для повышения эффективности самостоятельной работы рекомендуется делать конспекты. Конспектирование является одним из способов активизации познавательной деятельности обучающихся. Конспектирование – краткое письменное изложение содержания статьи, книги, доклада, лекции и проч., включающее в себя в сжатой форме основные положения и их обоснование фактами, примерами и т. п.

Полезным будет владение программами Excel, PowerPoint, а также умение обращаться с видео-, фото-, аудиотехникой.

Следование принципам систематичности и последовательности в самостоятельной работе составляет необходимое условие ее успешного выполнения. Систематичность занятий предполагает равномерное, распределение объема работы в течение всего срока овладения данной дисциплиной. Последовательность работы означает преемственность и логику в овладении знаниями по дисциплине.

Контрольно-проверочное тестирование представляет собой наиболее распространенную и унифицированную форму текущего контроля успеваемости в процессе освоения учебной дисциплины знаний. Целью проведения тестирования является проверка качества усвоения обучающимися учебного материала по отдельным темам дисциплины, или по дисциплине в целом. Самостоятельное выполнение обучающимися разработанных учебных тестов дает им возможность проверить полученные знания.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 25.05.05 «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения», специализация «Организация летной работы».

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры № 21 «Летной эксплуатации и безопасности полетов в гражданской авиации».

« 15 » сентя

2023 года, протокол № 11.

Разработчики:

см пр-16

Михайлов / Р.Г. Лёвшикин /

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы разработчиков)

Заведующий кафедрой № 21 «Летной эксплуатации и безопасности полетов в гражданской авиации»

К.Т. Н.

С.И.

С.Т. Родаре

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы заведующего кафедрой)

Программа согласована:

Руководитель ОПОП

см пр-16

ДОНЕЦ С.И.

С.И.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы руководителя ОПОП)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета Университета « 29 » 05 2023 года, протокол № 8 .