

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)  
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»  
(ФГБОУ ВО СПбГУ ГА)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор по  
учебной работе



Н.Н.Сухих

2018 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Инспектирование объектов единой системы организации воздушного движения**

Специальность

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

Специализация

**Организация использования воздушного пространства**

Квалификация выпускника  
**инженер**

Форма обучения  
**заочная**

Санкт-Петербург  
2018

## 1 Цели освоения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Инспектирование объектов единой системы организации воздушного движения» является формирование у студентов знаний и умений по использованию основных нормативных правовых документов при проведении процедур соответствия объектов Единой системы организации воздушного движения.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- изучение системы и основных положений нормативных правовых документов в области сертификации;
- знать структурную схему ЕС ОрВД;
- уметь выполнять работы по стандартизации и подготовке к процедуре подтверждения соответствия.

Дисциплина обеспечивает подготовку выпускника к эксплуатационно-технологическому виду деятельности.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Инспектирование объектов единой системы организации воздушного движения» представляет собой дисциплину по выбору, относящуюся к вариативной части профессионального цикла (СЗ).

Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных при изучении дисциплин: «Метрология, стандартизация и сертификация», «Воздушное право».

Дисциплина является обеспечивающей для дисциплин: «Нормативное и методическое обеспечение деятельности в области организации воздушного движения».

Дисциплина изучается в «7» 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
Способностью применять нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ПК-	<i>Знать:</i> - структуру органов обслуживания воздушного движения и структуру правовых документов, регламентирующих их деятельность; <i>Уметь:</i>

Перечень и код компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
20);	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать требования нормативно правовых актов Российской Федерации, устанавливающие и регулирующие деятельность в области подтверждения соответствия организаций, осуществляющих аэронавигационное обслуживание, установленным требованиям.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа требований документов при подготовке к сертификации.</li> </ul>
Способностью и готовностью организовывать и обеспечивать использование воздушного пространства (ПК-85);	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- факторы, влияющие на процессы обслуживания воздушного движения;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ характеристик воздушного движения;</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами выявления факторов, влияющих на обслуживание воздушного движения.</li> </ul>
Способностью и готовностью организовывать, обеспечивать и выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-87);	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы организации, обеспечения и выполнения работы по подготовке и проведению оценки соответствия установленным требованиям объектов ЕС ОрВД;</li> <li>- требования к объектам ЕС ОрВД;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить работу по подготовке и проведению оценки соответствия объектов ЕС ОрВД установленным требованиям;</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки соответствия объектов ЕС ОрВД установленным требованиям.</li> </ul>

#### 4 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Наименование	Всего часов	Семестр
		7

Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа:	56,5	56,5
лекции	28	28
практические занятия	28	28
семинары	-	-
лабораторные работы	-	-
курсовой проект (работа)	-	-
Самостоятельная работа студента	34	34
Промежуточная аттестация:	18	18
контактная работа	0,5	0,5
самостоятельная работа по подготовке к зачету с оценкой	17,5	17,5

## 5 Содержание дисциплины

### 5.1 Соотнесения тем дисциплины и формируемых компетенций

Темы дисциплины	Количество часов	Компетенции			Образовательные технологии	Оценочные средства
		ПК-20	ПК-85	ПК-87		
1. Объекты Единой системы организации воздушного движения	26	+			ВК, Л, ИЛ, ПЗ, СРС	УО
2. Задачи государственного контроля (надзора) в области инспектирования объектов Единой системы организации воздушного движения	22	+	+		ВК, Л, ПЗ, ИЛ, СРС	УО
3. Процедуры и порядок установления соответствия объектов Единой системы организации воздушного установленным требованиям	18	+			ВК, Л, ИЛ, ПЗ, СРС	УО

4. Требования к организациям, осуществляющим аэронавигационное обслуживание полетов	24	+		+	ВК, Л, ИЛ, ПЗ, СРС	УО
Итого по дисциплине	90					
Промежуточная аттестация	18					
Всего по дисциплине	108					

Условные обозначения: ВК – входной контроль; Л – лекция, ИЛ – интерактивная лекция, ПЗ – практическое занятие, СРС – самостоятельная работа студента; УО – устный опрос.

## 5.2 Темы дисциплины и виды занятий

Наименование темы дисциплины	Л	ПЗ	С	ЛР	СРС	Всего часов
1. Объекты Единой системы организации воздушного движения	8	8	-	-	10	26
2. Задачи государственного контроля (надзора) в области инспектирования объектов Единой системы организации воздушного движения	6	6	-	-	10	22
3. Процедуры и порядок установления соответствия объектов Единой системы организации воздушного установленным требованиям	6	6	-	-	6	18
4. Требования к организациям, осуществляющим аэронавигационное обслуживание полетов	8	8	-	-	8	24
Итого по дисциплине	28	28	-	-	34	90
Промежуточная аттестация						18
Всего по дисциплине						108

Условные обозначения: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, С – семинар, ЛР – лабораторная работа, СРС – самостоятельная работа студента.

## 5.3 Содержание дисциплины

### Тема 1 Объекты Единой системы организации воздушного движения

Понятие объект ЕС ОрВД. Перечень объектов ЕС ОрВД. Требования, предъявляемые к объектам ЕС ОрВД при их размещении и эксплуатации. Организация проводящая установление соответствия объектов ЕС ОрВД. Права и обязанности заявителя.

## **Тема 2 Задачи государственного контроля (надзора) в области инспектирования объектов Единой системы организации воздушного движения**

Органы инспектирования ОВД. Цели и задачи органов инспектирования. Центры по проведению процедур соответствия ОВД. Цели и задачи центров инспектирования ОВД. Аккредитация органов и центров инспектирования ОВД. Органы государственного контроля за соблюдением требований в области проведения процедур соответствия ОВД. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по процедуре проведения соответствия.

## **Тема 3 Процедуры и порядок установления соответствия объектов Единой системы организации воздушного установленным требованиям**

Основные понятия и определения. Нормативные правовые документы. Цели подтверждения соответствия. Принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Организация процедуры проведения соответствия объектов ЕС ОрВД. Права и обязанности заявителя. Органы государственного контроля за соблюдением требований в области проведения установления соответствия ЕС ОрВД.

## **Тема 4 Требования к организациям, осуществляющим аэронавигационное обслуживание полетов**

Оформление и подача заявки на процедуру проведения соответствия объекта установленным требованиям. Процедура рассмотрения заявки. Порядок представления материалов в центр. Проведение работ в центре по установлению соответствия требованиям объектов ЕС ОрВД. Экспертное заключение. Порядок выдачи сертификата соответствия. Делопроизводство в системе проведения процедуры соответствия объектов ЕС ОрВД.

### **5.4 Практические занятия**

Номер темы дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость (часы)
1	Практическое занятие 1. Требования, предъявляемые к объектам ЕС ОрВД при их размещении и эксплуатации.	4

1	Практическое занятие 2. Организация, проводящая установление соответствия объектов ЕС ОрВД. Права и обязанности заявителя.	4
2	Практическое занятие 3. Цели и задачи органов инспектирования. Центры по проведению процедур соответствия органов ОВД.	4
2	Практическое занятие 4. Органы государственного контроля за соблюдением требований в области проведения процедур соответствия ОВД. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по процедуре проведения соответствия.	2
3	Практическое занятие 5. Принципы и формы подтверждения соответствия. Проведение процедуры оценки соответствия объектов ЕС ОрВД установленным требованиям.	4
3	Практическое занятие 6. Органы государственного контроля за соблюдением требований в области проведения установления соответствия ЕС ОрВД.	2
4	Практическое занятие 7. Оформление и подача заявки на процедуру проведения соответствия объекта установленным требованиям. Процедура рассмотрения заявки. Порядок представления материалов в центр	4
4	Практическое занятие 8. Проведение работ в центре по установлению соответствия требованиям объектов ЕС ОрВД. Экспертное заключение. Порядок выдачи сертификата соответствия.	2
4	Практическое занятие 9. Делопроизводство в системе проведения процедуры соответствия объектов ЕС ОрВД.	2
Итого по дисциплине:		28

## 5.5 Лабораторный практикум

Лабораторный практикум учебным планом не предусмотрен.

## 5.6 Самостоятельная работа

Номер темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость (часы)
1	1. Работа с основной и дополнительной литературой, ресурсами информационно-телекоммуникационной сети[1,2,3,4,] 2. Поиск и анализ информации с использованием глобальных компьютерных сетей по вопросам темы. 3. Подготовка к устному опросу по теме:«Объекты Единой системы организации воздушного движения».	10
2	1. Работа с основной и дополнительной литературой, ресурсами информационно-телекоммуникационной сети[2,3,4,5,6] 2. Поиск и анализ информации с использованием глобальных компьютерных сетей по вопросам темы. 3. Подготовка к устному опросу по теме:«Задачи государственного контроля (надзора) в области инспектирования объектов Единой системы организации воздушного движения».	10
3	1. Работа с основной и дополнительной литературой, ресурсами информационно-телекоммуникационной сети[4,5,6,7,9] 2. Поиск и анализ информации с использованием глобальных компьютерных сетей по вопросам темы. 3. Подготовка к устному опросу по теме: «Процедуры и порядок установления соответствия объектов Единой системы организации воздушного установленным требованиям».	6
4	1. Работа с основной и дополнительной литературой, ресурсами информационно-телекоммуникационной сети[2,4,6,8,9] 2. Поиск и анализ информации с использованием глобальных компьютерных сетей по во-	8



Номер темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость (часы)
	просам темы. 3. Подготовка к устному опросу по теме: «Требования к организациям, осуществляющим аэронавигационное обслуживание полетов».	
Итого по дисциплине:		34

## 5.7 Курсовые работы

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Приказ Минтранса России от 14.07.2015 № 216 "Об утверждении Федеральных авиационных правил "Требования к юридическим лицам, осуществляющим аэронавигационное обслуживание полетов воздушных судов пользователей воздушного пространства Российской Федерации. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие юридических лиц указанным требованиям" [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 11.01.2018).
2. Приказ Минтранса России от 12.01.2016 № 2 "Об утверждении Административного регламента Федерального агентства воздушного транспорта предоставления государственной услуги по выдаче документа, подтверждающего соответствие юридических лиц, осуществляющих аэронавигационное обслуживание полетов воздушных судов пользователей воздушного пространства Российской Федерации, требованиям федеральных авиационных правил" [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 11.01.2018).
3. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 года № 60-ФЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: "[Воздушный кодекс Российской Федерации](#)" от 19.03.1997 N 60-ФЗ (ред. от 31.12.2017, с изм. от 16.07.2018) {КонсультантПлюс} (дата обращения 01.02.2018).

б) Дополнительная литература

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного про-

странства Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [Постановление Правительства РФ от 11.03.2010 N 138 \(ред. от 30.01.2018\) "Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации" {КонсультантПлюс}](#) (дата обращения 01.02.2018).

5. Приказ министра обороны Российской Федерации, министерства транспорта Российской Федерации и Российского авиационно - космического агентства от 31.03.2002 № 136/42/51. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [Приказ Министра обороны РФ N 136, Минтранса РФ N 42, Росавиакосмоса N 51 от 31.03.2002 "Об утверждении Федеральных авиационных правил полетов в воздушном пространстве Российской Федерации" {КонсультантПлюс}](#) (дата обращения 01.02.2018).

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

6. Сайт информационной поддержки atc.spb.ru Кафедра №25 «Управление воздушным движением» Университета ГА. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://atc.spb.ru/ladoga.html>, свободный (дата обращения 01.02.2018).

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

7. Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/>.
8. Электронная библиотека научных публикаций «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, свободный (дата обращения – 15.01.2018).
9. Правовой информационный ресурс [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения – 15.01.2018).

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

Обеспечение образовательного процесса на кафедре УВД №25, оборудование учебными кабинетами и укомплектованность учебно-вспомогательным персоналом.

1. Учебная аудитория № 343 общая площадь 70 кв.м., вместимость 70 человек.
2. Учебная аудитория № 342 общая площадь 67 кв.м., вместимость 60 человек.

3. Учебная аудитория № 347 общая площадь 66 кв.м., вместимость 50 человек.

4. Учебная аудитория № 338 общая площадь 55 кв.м., вместимость 50 человек.

5. Учебная аудитория № 340 общая площадь 45 кв.м., вместимость 25 человек.

Кабинет № 340А оборудован под мультимедийный компьютерный класс, для чего, установлено 8 комплектов персональных компьютеров (системный блок, монитор, клавиатура, мышь).

Для проведения занятий со студентами имеются два проектора: Epson и Acer, два ноутбука и два экрана ScreenMedia.

## 8 Образовательные и информационные технологии

**Входной контроль** проводится в форме устного опроса с целью оценивания остаточных знаний по ранее изученным дисциплинам или разделам изучаемой дисциплины.

**Лекция** - логически стройное систематизированное изложение учебного материала в последовательной, ясной, доступной форме. В лекции делается акцент на реализацию главных идей и направлений в изучении дисциплины, дается установка на последующую самостоятельную работу

**Интерактивная лекция** – представляет собой выступление преподавателя перед обучающимися с применением такой формы обучения как ведомая (управляемая) дискуссия или беседа. Дискуссия является разновидностью спора, близкой к полемике, и представляет собой серию утверждений, по очереди высказываемых участниками.

Целью дискуссии является обсуждение какого-либо вопроса или группы связанных вопросов с намерением достичь взаимоприемлемого решения. Задачами дискуссии являются:

- достижение определенной степени согласия участников дискуссии относительно дискутируемого тезиса;
- формирование общего представления не как суммы имеющихся представлений, а как более объективного суждения, подтверждаемого всеми участниками обсуждения или их большинством;
- достижение убедительного обоснования содержания, не имеющего первоначальной ясности для всех участников дискуссии.

**Практические занятия** - форма осуществления связи теории с практикой. Структура практических занятий — вступление преподавателя, вопросы студентов по материалу, который требует дополнительных разъяснений, практическая часть, заключительное слово преподавателя.

**Самостоятельная работа студента** проводится с целью закрепления и совершенствования осваиваемых компетенций, предполагает сочетание само-

стоятельных теоретических занятий и самостоятельное выполнение практических заданий, описанных в рекомендованной литературе.

Самостоятельная работа студента проявляется в систематизации, планировании, контроле и регулировании его учебно-профессиональной деятельности, а также собственных познавательных-мыслительных действий без непосредственной помощи и руководства со стороны преподавателя. Основной целью самостоятельной работы студента является формирование навыка самостоятельного приобретения им знаний по некоторым несложным вопросам теоретического курса, закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков во время лекций и практических занятий. Самостоятельная работа подразумевает выполнение студентом поиска, анализа информации, проработку на этой основе учебного материала, подготовку к устному опросу, а также подготовку докладов.

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

**Устный опрос** предназначен для выявления уровня текущего усвоения компетенций обучающимся по мере изучения дисциплины. Проводится на практических занятиях в течение 10 минут с целью контроля усвоения теоретического материала, излагаемого на лекции. Перечень вопросов определяется уровнем подготовки учебной группы, а также индивидуальными особенностями обучающихся.

**Зачет с оценкой:** форма промежуточной аттестации, предназначенная для оценивания уровня освоения компетенций по результатам изучения дисциплины с последующим оцениванием по пяти бальной системе.

### **9.1. Балльно–рейтинговая оценка текущего контроля успеваемости и знаний студентов**

Балльно-рейтинговая оценка текущего контроля успеваемости и знаний студентов не применяется.

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

Входной контроль проводится по вопросам дисциплин, на которых базируется данная дисциплина, и не выходит за пределы изученного материала по этим дисциплинам в соответствии с рабочими программами дисциплин.

Текущий контроль проводится в целях систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. К его достоинствам относятся систематичность, постоянный мониторинг качества обучения. Он позволяет получать первичную информацию о ходе и качестве усвоения учебного материала, а также стимулировать регулярную целенаправленную работу студентов.

В процессе преподавания дисциплины для оценки текущей учебной работы студентов используются следующие формы текущей аттестации обучающихся:

- устные опросы.

Устный опрос позволяет оценить знания и умения студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Опрос - важнейшее средство развития мышления и речи. Он обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя. Обучающая функция состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий.

Устный опрос проводится, как правило, в течение 10 минут. Перечень вопросов определяется уровнем подготовки учебной группы, а также индивидуальными особенностями обучающихся.

Ответы обучающихся при устном опросе оцениваются преподавателем. При оценке опросов анализу подлежит точность формулировок, связность изложения материала, обоснованность суждений, опора на учебную литературу. Также анализируется понимание обучающимся конкретной ситуации, правильность применения практических методов и приемов, способность обоснования выбранной точки зрения, глубина проработки практического материала.

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета с оценкой. Сроки промежуточной аттестации определяются графиком учебного процесса (учебным расписанием).

К зачету с оценкой допускаются обучающиеся, успешно освоившие программу дисциплины и выполнившие все этапы текущей аттестации. Зачет с оценкой принимается преподавателем, ведущим занятия по данной дисциплине в данной группе, а также лектором данного потока.

Зачет с оценкой проводится в объеме материала рабочей программы дисциплины, в устной форме по вопросам, перечисленным в п. 9.6 для контроля и промежуточной аттестации в специально подготовленных учебных аудиториях. Перечень вопросов для контроля и промежуточной аттестации проходит ежегодную актуализацию и обсуждается на заседании кафедры.

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

В учебном плане курсовых работ (проектов) не предусмотрено.

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

Контрольные вопросы для проведения входного контроля остаточных знаний по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»:

1. Принципы и сферы технического регулирования.
2. Назовите межотраслевые системы (комплексы) стандартов.
3. Нормативно-правовая база по стандартизации Российской Федерации, международные стандарты и рекомендуемая практика Международной организации гражданской авиации.
4. Перечислите основные формы оценки соответствия. Дайте краткую характеристику каждой.
5. Что такое сертификация соответствия. Сертификат соответствия. Знак маркировки продукции. Сущность знака маркировки продукции и знака соответствия.
6. Сущность метрологической надежности средств измерений.
7. Понятие метрологического обеспечения.
8. Государственный контроль (надзор) в области метрологического обеспечения.

Контрольные вопросы для проведения входного контроля остаточных знаний по дисциплине «Воздушное право»:

1. Юридическая природа и применение стандартов и рекомендуемой практики ИКАО. Конвенция о международной гражданской авиации 1944 года как основной источник международного воздушного права (МВП).
2. Действие общепризнанных принципов и норм международного права в сфере гражданской авиации.
3. Понятие "воздушного судна" Виды и классификация воздушных судов. Гражданские и государственные воздушные суда.
4. Общий порядок полетов в государственном воздушном пространстве.
5. Общий порядок полетов в открытом воздушном пространстве.
6. Порядок выполнения регулярных международных полетов.
7. Порядок выполнения нерегулярных международных полетов.
8. Коммерческие права ("свободы воздуха") в международных воздушных сообщениях.
9. Договор международной воздушной перевозки.
10. Авиационные работы.

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

Этапы оценивания компетенций	Показатели оценивания компетенций	Описание шкалы оценивания
------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

<p>способностью применять нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ПК-20);</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- структуру органов обслуживания воздушного движения и структуру правовых документов, регламентирующих их деятельность №</li> </ul>	<p>Демонстрирует понимание структуры органов обслуживания воздушного движения. Демонстрирует понимание структуры правовых документов.</p>	<p>Шкала оценивания для промежуточной аттестации:</p> <p>«отлично» - заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое знание учебного программного материала, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, глубоко усвоивший основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, активно работавший на практических занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению, ответ отличается точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.</p> <p>«хорошо» - заслуживает студент, обнаруживший достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению.</p> <p>«удовлетворительно» - заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для даль-</p>
<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать требования нормативно правовых актов Российской Федерации, устанавливающие и регулирующие деятельность в области подтверждения соответствия организаций, осуществляющих аэронавигационное обслуживание, установленным требованиям.</li> </ul>	<p>Воспроизводит стандартную процедуру соблюдения требований нормативно правовых актов Российской Федерации, устанавливающие и регулирующие деятельность в области подтверждения соответствия организаций, осуществляющих аэронавигационное обслуживание, установленным требованиям.</p>	
<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа требований документов при подготовке к сертификации.</li> </ul>	<p>Практически использует методы анализа требований документов при подготовке к сертификации.</p>	
<p>способностью и готовностью организовать и обеспечивать использование воздушного пространства (ПК-85);</p> <p><i>Знать:</i></p>	<p>Демонстрирует понимание целей при обслуживании воздушного движения. Демонстрирует понимание факторов, влияющих на обслу-</p>	

<p>- факторы, влияющие на процессы обслуживания воздушного движения;</p>	<p>живание воздушного движения.</p>	<p>нейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя допущенных погрешностей.</p>
<p><i>Уметь:</i> - проводить анализ характеристик воздушного движения;</p>	<p>Выполняет определение и анализ характеристик воздушного движения.</p>	<p>«неудовлетворительно» - выставляется студенту, в случае не соответствия требованиям по выставлению оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».</p>
<p><i>Владеть:</i> - методами выявления факторов, влияющих на обслуживание воздушного движения.</p>	<p>Практически применяет методы выявления факторов, влияющих на обслуживание воздушного движения</p>	<p>«неудовлетворительно» - выставляется студенту, в случае не соответствия требованиям по выставлению оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».</p>
<p>способностью и готовностью организовать, обеспечивать и выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-87); <i>Знать:</i> - способы организации, обеспечения и выполнения работы по подготовке и проведению оценки соответствия установленным требованиям объектов ЕС ОрВД; - требования к объектам ЕС ОрВД;</p>	<p>Обсуждает и анализирует способы организации, обеспечения и выполнения работы по подготовке и проведению оценки соответствия объектов ЕС ОрВД установленным требованиям. Перечисляет установленные требования к объектам ЕС ОрВД.</p>	<p>«неудовлетворительно» - выставляется студенту, в случае не соответствия требованиям по выставлению оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».</p>
<p><i>Уметь:</i> - проводить работу по подготовке и проведению оценки соответствия объектов ЕС ОрВД установленным</p>	<p>Демонстрирует способность организации и проведения работ по подготовке и проведению оценки соответствия объектов ЕС</p>	<p>«неудовлетворительно» - выставляется студенту, в случае не соответствия требованиям по выставлению оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».</p>



требованиям;	ОрВД установленным требованиям.	
<i>Владеть:</i> - методами оценки соответствия объектов ЕС ОрВД установленным требованиям.	Практически применяет методами оценки соответствия объектов ЕС ОрВД установленным требованиям.	

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

Примерный перечень вопросов для УО:

1. Сущность подтверждения соответствия требования объектов ЕС ОрВД, основные понятия и определения.
2. Назовите основные этапы процедуры проведения соответствия объектов ЕС ОрВД.
3. Что такое сертификация соответствия?
4. Основные понятия в области инспектирования.
5. Основные понятия в области проведения работ по подтверждению соответствия.
6. Назовите государственные формы подтверждения соответствия. Дайте определения.
7. Назовите кто имеет право проводить процедуру установления соответствия объектов ЕС ОрВД?
8. Перечислите цели и задачи центров проводящих установление соответствия ОВД.
9. Назовите перечень объектов ЕС ОрВД.
10. Какие требования, предъявляются к объектам ЕС ОрВД при их размещении и эксплуатации?
11. Как происходит оформление и подача заявки на соответствие объекта?
12. Перечислите порядок представления материалов в центр установления соответствия.

Примерный перечень вопросов для зачета с оценкой:

1. Какие отношения регулирует Приказ Минтранса России от 14.07.2015 № 216?
2. На какие объекты распространяется сфера применения Приказа Минтранса России от 14.07.2015 № 216?
3. Что такое «декларирование соответствия»?

4. Что представляет собой декларация о соответствии?
5. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
6. Что понимается под подтверждением соответствия (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
7. Дайте определение понятию объект ЕС ОрВД.
8. Расскажите о порядке выдачи сертификата соответствия.
9. Что такое органы государственного контроля над соблюдением требований в области проведения установления соответствия ЕС ОрВД.
10. Как проводится аккредитация органов и центров проводящих установление соответствия ОВД.

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

Приводятся методические рекомендации по изучению дисциплины (модуля) для обучающихся в соответствии с указанными выше применяемыми образовательными технологиями, оценочными средствами контроля.

По итогам освоения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета, предполагающего устный ответ обучающегося.

Зачет является заключительным этапом изучения дисциплины и имеет целью проверить и оценить учебную работу обучающегося, уровень полученных им знаний, умений применять их к решению практических задач, овладения практическими навыками в объеме требований образовательной программы на промежуточном этапе формирования компетенций ПК-20; ПК-85; ПК-87.

Зачета с оценкой по дисциплине проводится в «7» семестре. К зачету с оценкой допускаются студенты, выполнившие все требования учебной программы. Зачет с оценкой принимается преподавателем, ведущим занятия в данной группе по данной дисциплине, а также лектором данного потока, в помощь, решением заведующего кафедрой, могут назначаться преподаватели, ведущие занятия по данной дисциплине.

Важнейшей частью образовательного процесса дисциплины «Подтверждение соответствия организаций, осуществляющих авионавигационное обслуживание, установленным требованиям» являются учебные занятия. В ходе занятий осуществляется теоретическое обучение студентов, привитие им необходимых умений и практических навыков по дисциплине.

Учебные занятия начинаются и заканчиваются по времени в соответствии с утвержденным режимом СПбГУ ГА в аудиториях согласно семестровым расписаниям. На занятиях, предусмотренных расписанием, обязаны присутство-

вать все обучающие. Освобождение студентов от занятий может проводиться только деканатом. Преподаватель обязан лично контролировать наличие студентов на занятиях.

Основными видами учебных занятий по дисциплине являются лекции, практические занятия. Виды учебных занятий определяются рабочей программой дисциплины.

Лекции являются одним из важнейших видов образовательных технологий и составляют основу теоретической подготовки студентов по дисциплине. Они должны давать систематизированные основы научных знаний по дисциплине, концентрировать внимание студентов на наиболее сложных, проблемных вопросах, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления.

Каждая лекция должна представлять собой устное изложение лектором основных теоретических положений изучаемой дисциплины или отдельной темы как логически законченное целое и иметь конкретную целевую установку. Лекции должны носить, как правило, проблемный характер. Основным методом в лекции выступает устное изложение лектором учебного материала, сопровождающееся демонстрацией схем, плакатов, моделей.

Порядок изложения материала лекции отражается в плане ее проведения.

Особое место в лекционном курсе по дисциплине занимают вводная и заключительная лекции.

Вводная лекция должна давать общую характеристику изучаемой дисциплины и кратко знакомить студентов с содержанием и структурой курса, а также с организацией учебной работы по нему.

Заключительная лекция должна давать научно-практическое обобщение изученной дисциплины, показывать перспективы развития изучаемой области знаний, навыков и практических умений.

Практические занятия по дисциплине имеют целью:

- углубление, расширение и конкретизацию теоретических знаний, полученных на лекции, до уровня, на котором возможно их практическое использование;
- экспериментальное подтверждение положений и выводов, изложенных в теоретическом курсе, и усиление доказательности обучения;
- отработку навыков и умений в пользовании графиками, схемами, матрицами информационно-аналитической работы;
- отработку умения использования ПК;
- проверку теоретических знаний.

Основу практических занятий составляет работа каждого обучаемого (индивидуальная и (или) коллективная, по приобретению умений и навыков использования закономерностей, принципов, методов, форм и средств, составляющих содержание дисциплины в профессиональной деятельности и в подготовке к изучению дисциплин, формирующих компетенции выпускника). Практическим занятиям предшествуют лекции и целенаправленная самостоятельная

подготовка студентов, поэтому практические занятия нужно начинать с краткого обзора цели занятия, напоминания о его связи с лекциями, и формирования контрольных вопросов-заданий, которые должны быть решены на данном занятии.

По результатам контроля знаний и умений преподаватель должен провести анализ хода и итогов практических занятий, отметить успехи студентов в решении учебной задачи, а также недостатки и ошибки, разобрать их причины и дать методические указания к их устранению. Таким образом, практические занятия являются важной формой обучения, в ходе которых знания студентов превращаются в профессиональные необходимые умения, навыки и компетенции.

Самостоятельная работа вид учебной деятельности, выполняемый студентом без непосредственного контакта с преподавателем опосредовано, через специальные учебные материалы; неотъемлемое обязательное звено процесса обучения, предусматривающее, прежде всего индивидуальную работу учащихся в соответствии с установкой преподавателя или учебника, программы обучения.

Завершающим этапом самостоятельной работы является подготовка к сдаче зачета с оценкой по дисциплине, предполагающая интеграцию и систематизацию всех полученных при изучении учебной дисциплины знаний, умений и навыков.

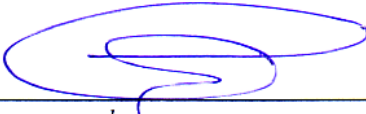
Зачет с оценкой (промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины) позволяет определить уровень сформированности у обучающегося составляющих компетенций (п. 9.5) по итогам освоения данной дисциплины. Зачет с оценкой предполагает ответы на вопросы из перечней, вынесенных на промежуточную аттестацию (п. 9.6).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по специальности 162001 «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения»


Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры №25 «Управление воздушным движением»

« 7 » февраля 2018 года, протокол № 6-02/18

Разработчики:

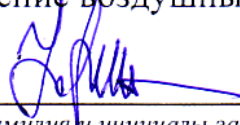
  
\_\_\_\_\_  
Шейко Э.В.  
(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы разработчика)

к.т.н., доц.

  
\_\_\_\_\_  
Купин В.В.  
(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы разработчика)

Заведующий кафедрой № 25 «Управление воздушным движением»

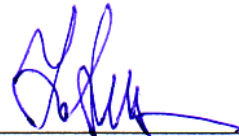
к.т.н., доц.

  
\_\_\_\_\_  
Михальчевский Ю.Ю.  
(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы заведующего кафедрой)

Программа согласована:

Руководитель ОПОП

к.т.н., доц.

  
\_\_\_\_\_  
Михальчевский Ю.Ю.  
(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы руководителя ОПОП)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета Университета « 14 » февраля 2018 года, протокол № 5 .