


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Ярославский филиал ПГУПС**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС

 О.М. Епархин
«8» апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.17 ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

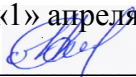
для специальности

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация – **Оператор беспилотных летательных аппаратов**

Форма обучения – очная

Ярославль
2024

Рассмотрено на заседании ЦК
Технической эксплуатации подвижного состава
протокол № 8 от «1» апреля 2024 г.
Председатель  /Маничев С.Н./

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.17 Транспортная безопасность на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 г. № 2.

Разработчик программы:
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Ярославле (Ярославский филиал ПГУПС)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.17 ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.17 Транспортная безопасность является вариативной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК 1.6, ПК 2.6, ПК 3.6, ПК 4.4

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ПК 4.4 ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07	анализировать и выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководства (инструкции) по эксплуатации беспилотных воздушных судов, руководящих отраслевых документов	порядок подготовки к работе приборного оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры при использовании функционального оборудования, систем регистрации полетной информации
	использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру	правила ведения и оформления технической документации функционального оборудования, систем регистрации полетной информации
		правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ
		нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов
		нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном
		порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегрегированном воздушном пространстве
		требования эксплуатационной документации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	78
в т.ч. в форме практической подготовки	20
в т. ч.:	
теоретическое обучение	52
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	6
Консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности		34/12	ОК 01 ОК 04
Тема 1.1. Основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности	<p>Содержание</p> <p>Основные понятия в сфере транспортной безопасности: акт незаконного вмешательства, категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, компетентные органы в области обеспечения транспортной безопасности, объекты и субъекты транспортной инфраструктуры, обеспечение транспортной безопасности, оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, перевозчик, транспортная безопасность, транспортные средства, транспортный комплекс, уровень безопасности.</p> <p>Цели обеспечения транспортной безопасности. Основные задачи обеспечения транспортной безопасности.</p>	6/- 6/-	ОК 06 ОК 07
Тема 1.2. Нормативно-правовое обеспечение	<p>Содержание</p> <p>Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ.</p> <p>Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение</p>	12/4 8/-	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ПК 4.4

	полетов беспилотным воздушным судном. Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации воздушного движения		
	В том числе практических занятий и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие № 1. Решение ситуационных задач по теме «Подготовка плана полетов»	4/4	
Тема 1.3. Ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности	Содержание	10/4	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ПК 4.4
	Перечень работ, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности. Перечень ограничений при приеме на работу, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности.	6/-	
	В том числе практических занятий и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие № 2. Решение ситуационных задач по теме «Правила приема на работу»	4/4	
Тема 1.4. Информационное обеспечение в области транспортной безопасности	Содержание	6/-	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ПК 4.4
	Общие сведения об информационном обеспечении в области транспортной безопасности. Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности. Специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифровой технологии. Специальное программное обеспечение для составления программы полета	6/-	
Тема 1.5. Права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности	Содержание	12/-	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ПК 4.4
	Основные права субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности. Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности. Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры на объектах транспортной	8/-	

	инфраструктуры и транспортных средствах различных категорий при различных уровнях безопасности		
	В том числе практических занятий и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие № 3. Решение ситуационных задач по теме «Основные обязанности субъектов в системе транспортной безопасности на воздушном транспорте»	4/4	
Раздел 2. Обеспечение транспортной безопасности воздушных судов		18/8	ОК 01
Тема 2.1. Акты незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных воздушных средств	Содержание	10/4	ОК 04
	Потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных воздушных средств. Статистика актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных воздушных средств. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности. Возможные последствия совершения актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных воздушных средств.	6/-	ОК 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	ОК 07
	Практическое занятие № 4. Решение ситуационных задач по теме «Меры по обеспечению транспортной безопасности»	4/4	ПК 1.6
			ПК 2.6
			ПК 3.6
			ПК 4.4
Тема 2.2. Основы планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности полетов	Содержание	10/4	ОК 01
	Порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности. Сведения, отражаемые в плане обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Утверждение плана обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.	6/-	ОК 04
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	ОК 06
	Практическое занятие № 5. Порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности на объектах	4/4	ОК 07
			ПК 1.6
			ПК 2.6
			ПК 3.6
			ПК 4.4

	воздушного транспорта.		
Тема 2.3	Содержание	6/-	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ПК 4.4
Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на воздушном транспорте	Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые на воздушном транспорте. Технические средства видеонаблюдения (мониторинг, обнаружение, идентификация, распознавание). Система охранной сигнализации. Технические средства радиационного контроля. Взрывозащитные средства. Новые разработки в сфере технических средств обеспечения транспортной безопасности.	6/-	
Самостоятельная работа обучающихся	Проработка конспекта занятий, учебной и дополнительной литературы. Подготовка к практическому занятию Подготовка к дифференцированному зачету	6	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		-	
Всего:		78/20	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

- кабинет технической эксплуатации беспилотных авиационных систем, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем;
- помещения для самостоятельной и воспитательной работы, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2 образовательной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Мартынова, Ю. А. Транспортная безопасность : учебное пособие / А. Ю. Мартынова, Т. В. Полунина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022 . — 104 с. — ISBN 978-5-907479-40-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/1217/260710/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Напханенко, И. П. Правовое обеспечение транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах : учебное пособие для вузов / И. П. Напханенко, А. В. Федоров, Е. Г. Донченко ; под общей редакцией И. П. Напханенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 83 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12391-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518755> (дата обращения: 15.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Землин, А. И. Безопасность жизнедеятельности для транспортных специальностей: противодействие терроризму на транспорте : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Землин, В. В. Козлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 155 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14044-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517203> (дата обращения: 15.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Томилов В.В., Блинов П.Н. Транспортная безопасность: учебно-методическое пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 71 с. — ISBN 978-5-907206-34-2. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/1217/242210/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ (ред. от 14.03.2022) "О транспортной безопасности" — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_66069/ (дата обращения: 12.12.2023).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		
порядок подготовки к работе приборного оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры при использовании функционального оборудования, систем регистрации полетной информации	Обучающийся владеет знаниями правилами ведения и оформления технической документации функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, а также порядка получения разрешения на использование воздушного транспорта	Письменный опрос устный опрос; тестирование; оценка результатов выполнения практических работ, дифференцированный зачет
правила ведения и оформления технической документации функционального оборудования, систем регистрации полетной информации		
правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ		
нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов		
нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном		
порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегрегированном воздушном пространстве		
требования эксплуатационной документации		
Умения		

<p>анализировать и выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководства (инструкции) по эксплуатации беспилотных воздушных судов, руководящих отраслевых документов</p>	<p>Уверенно и точно определяет элементы безопасности на воздушном транспорте, составляет план по обеспечению транспортной безопасности</p>	<p>Письменный опрос устный опрос; тестирование; оценка результатов выполнения практических работ, дифференцированный зачет</p>
<p>использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру</p>		