

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Академия гражданской авиации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 25.03.03 - Аэронавигация, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 25.03.03 Аэронавигация

Направленность: Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Кафедра № 159 - Академия гражданской авиации

Квалификация: Инженер по эксплуатации беспилотных авиационных систем
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4347321-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора академии

В.В. Безряков

Председатель учебно-методической комиссии

В.В. Безряков

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

[illegible]

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8						
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек		
Б1.22	Основы менеджмента		3							72	16		16		2																						АГА	159
Б1.23	Основы инженерной графики		4							108	32		32		3																					АГА	159	
Б1.24	Методы оптимизации управления и принятия решений	4				4				144	16		32		4																					АГА	159	
Б1.25	Информационные технологии и сервисы на авиационных предприятиях		4							180	32		32		5																					АГА	159	
Б1.26	Управление транспортными системами		4							72	32		16		2																					АГА	159	
Б1.27	Основы электротехники и электроники		4							72	16		16		2																					АГА	159	
Б1.28	Воздушное законодательство РФ	5				5				108	32		16		3	108	32		16		3															АГА	159	
Б1.29	Организация авиационных работ		5							144	16		32		4	144	16		32		4															АГА	159	
Б1.30	Аэродинамика и динамика полета	5								144	32		32		4	144	32		32		4															АГА	159	
Б1.31	Обработка полетных данных		5							216	32		48		6	216	32		48		6															АГА	159	
Б1.32	Радиотехническое обеспечение полетов и авиационная электросвязь		5							108	16		16		3	108	16		16		3															АГА	159	
Б1.33	Цифровая трансформация воздушного транспорта		6							108	16		32		3							108	16		32		3									АГА	159	
Б1.34	Дистанционное управление и передача данных		6							72	16		32		2							72	16		32		2									АГА	159	
Б1.35	Воздушная навигация	6				6				144	32		32		4							144	32		32		4									АГА	159	
Б1.36	Человеческий фактор		6							108	32		32		3							108	32		32		3									АГА	159	
Б1.37	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте		6							72	32		16		2							72	32		16		2									АГА	159	
Б1.38	Основы авиационной картографии		7							72	16		32		2													72	16		32		2				АГА	159
Б1.39	Общие вопросы разработки и эксплуатации пилотируемых и беспилотных АС	7								144	16		16		4													144	16		16		4				АГА	159
Б1.40	Аэронавигационное обеспечение полетов воздушных судов	7								144	32		16		4													144	32		16		4				АГА	159

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8								
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб
Б1.41	Нормативные основы применения БАС		7							72	32		16		2											72	32		16		2						АГА	159	
Б1.42	Безопасность полетов		7			7				108	32		16		3											108	32		16		3						АГА	159	
Б1.43	Обеспечение безопасности на воздушном транспорте		7							108	32		32		3											108	32		32		3						АГА	159	
Б1.44	Организация летной эксплуатации БАС	7								108	32		32		3											108	32		32		3						АГА	159	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							396	96		112		11	144	32		48		4	144	32		32		4	108	32		32		3						
Б1.ДВ.01.01	Летная эксплуатация БАС		5							144	32		48		4	144	32		48		4																АГА	159	
Б1.ДВ.01.02	Эксплуатация стартового оборудования БАС																																				АГА	159	
Б1.ДВ.02.01	Организация эксплуатации функциональной нагрузки БАС		6							144	32		32		4		144	32		32		4															АГА	159	
Б1.ДВ.02.02	Системы полезной нагрузки БАС																																				АГА	159	
Б1.ДВ.03.01	Организация технического обслуживания БАС		7							108	32		32		3											108	32		32		3							АГА	159
Б1.ДВ.03.02	Техническое обслуживание и текущий ремонт БАС																																				АГА	159	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		64		4							72	16		32		2	72	16		32		2						
ФТД.01	Летная эксплуатация БВС вертолетного типа		6							72	16		32		2		72	16		32		2															АГА	159	
ФТД.02	Летная эксплуатация БВС самолетного типа		7							72	16		32		2											72	16		32		2							АГА	159

Направление 25.03.03 Аэронавигация. Направленность: Эксплуатация беспилотных авиационных систем - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		3		1512			42						28	1512			42		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		756			21						14	756			21		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	АГА	159
Б2..02(П)	Технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	АГА	159
Б2..03(П)	Преддипломная практика		1		432			12						8	432			12		
		4	8	Нет	432			12						8	432			12	АГА	159
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21						14	756			21		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21						14	756			21		
		4		Нет	756			21						14	756			21	АГА	159

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				244	60	30	30	60	30	30	62	30	32	62	29	33						
Итого по плану	100	0	5	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	27	33						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	6	198	60	30	30	57	30	27	54	30	24	27	27							
Блок 2 "Практика"	100	0	0	21				3		3	6		6	12		12						
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	21										21		21						

[illegible]

Направление 25.03.03 Аэронавигация. Направленность: Эксплуатация беспилотных авиационных систем - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..09	Проектная деятельность
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..22	Основы менеджмента
2.2.	Б1..26	Управление транспортными системами
2.3.	Б1..41	Нормативные основы применения БАС
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..22	Основы менеджмента
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..09	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..03	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..04	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..08	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..17	Организация деятельности авиационных предприятий
9.2.	Б1..26	Управление транспортными системами
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..07	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..01	История России
11.2.	Б1..02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
12.1.	Б1..15	Информационные технологии и системы
12.2.	Б1..23	Основы инженерной графики
12.3.	Б1..25	Информационные технологии и сервисы на авиационных предприятиях
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1..11	История транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.3.	Б1..12	Общий курс транспорта
14.	ОПК-3	Способен формулировать и решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
14.1.	Б1..15	Информационные технологии и системы
14.2.	Б1..33	Цифровая трансформация воздушного транспорта
15.	ОПК-4	Способен находить решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
15.1.	Б1..36	Человеческий фактор
16.	ОПК-5	Способен использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
16.1.	Б1..19	Использование воздушного пространства и обслуживание воздушного движения
16.2.	Б1..28	Воздушное законодательство РФ
16.3.	Б1..37	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте
16.4.	Б1..41	Нормативные основы применения БАС
17.	ОПК-6	Способен осуществлять профессиональную коммуникацию на авиационном английском языке в объеме, достаточном для эффективного общения на общие, конкретные и связанные с профессиональной деятельностью темы
17.1.	Б1..06	Иностранный язык (Авиационный английский язык)
18.	ОПК-7	Способен использовать основные законы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности, в том числе с использованием стандартных программных средств
18.1.	Б1..13	Математика
18.2.	Б1..14	Физика
18.3.	Б1..18	Механика
18.4.	Б1..21	Статистический анализ данных
18.5.	Б1..24	Методы оптимизации управления и принятия решений
18.6.	Б1..27	Основы электротехники и электроники
19.	ОПК-8	Способен использовать основные методы защиты персонала организаций и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
19.1.	Б1..29	Организация авиационных работ
19.2.	Б1..43	Обеспечение безопасности на воздушном транспорте
20.	ОПК-9	Способен применять технические средства и технологии для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере профессиональной деятельности
20.1.	Б1..43	Обеспечение безопасности на воздушном транспорте
21.	ОПК-10	Способен реализовывать мероприятия по сохранению и защите экосистемы в ходе общественной и профессиональной деятельности
21.1.	Б1..20	Авиационная метеорология и экология
22.	ПК-1	Способен организовывать и осуществлять летную эксплуатацию беспилотных авиационных систем в составе с одним или несколькими воздушными судами
22.1.	Б1..17	Организация деятельности авиационных предприятий
22.2.	Б1..19	Использование воздушного пространства и обслуживание воздушного движения
22.3.	Б1..30	Аэродинамика и динамика полета
22.4.	Б1..32	Радиотехническое обеспечение полетов и авиационная электросвязь
22.5.	Б1..36	Человеческий фактор
22.6.	Б1..39	Общие вопросы разработки и эксплуатации пилотируемых и беспилотных АС
22.7.	Б1..42	Безопасность полетов
22.8.	Б1..44	Организация летной эксплуатации БАС
22.9.	Б1..ДВ.01.01	Летная эксплуатация БАС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.10.	Б1..ДВ.01.02	Эксплуатация стартового оборудования БАС
22.11.	ФТД.01	Летная эксплуатация БВС вертолетного типа
22.12.	ФТД.02	Летная эксплуатация БВС самолетного типа
23.	ПК-2	Способен организовывать техническое обслуживание и текущий ремонт беспилотных авиационных систем
23.1.	Б1..16	Пилотируемые и беспилотные воздушные суда и основы теории полета
23.2.	Б1..27	Основы электротехники и электроники
23.3.	Б1..39	Общие вопросы разработки и эксплуатации пилотируемых и беспилотных АС
23.4.	Б1..ДВ.03.01	Организация технического обслуживания БАС
23.5.	Б1..ДВ.03.02	Техническое обслуживание и текущий ремонт БАС
24.	ПК-3	Способен проводить мероприятия по техническому и информационному обеспечению полетов беспилотных авиационных систем в соответствии с технологиями выполняемых авиационных работ
24.1.	Б1..20	Авиационная метеорология и экология
24.2.	Б1..25	Информационные технологии и сервисы на авиационных предприятиях
24.3.	Б1..29	Организация авиационных работ
24.4.	Б1..34	Дистанционное управление и передача данных
24.5.	Б1..35	Воздушная навигация
24.6.	Б1..37	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте
24.7.	Б1..38	Основы авиационной картографии
24.8.	Б1..40	Аэронавигационное обеспечение полетов воздушных судов
25.	ПК-4	Способен организовывать предполетную подготовку полезной нагрузки, а также сбор и обработку информации, получаемой в ходе полетов беспилотных авиационных систем в соответствии с заданием на полет
25.1.	Б1..31	Обработка полетных данных
25.2.	Б1..ДВ.02.01	Организация эксплуатации функциональной нагрузки БАС
25.3.	Б1..ДВ.02.02	Системы полезной нагрузки БАС
25.4.	ФТД.01	Летная эксплуатация БВС вертолетного типа
25.5.	ФТД.02	Летная эксплуатация БВС самолетного типа

Направление 25.03.03 Аэронавигация. Направленность: Эксплуатация беспилотных авиационных систем - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Летная эксплуатация БАС	ПК-1
2	Б1..ДВ.01.02	Эксплуатация стартового оборудования БАС	ПК-1
3	Б1..01	История России	УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Организация эксплуатации функциональной нагрузки БАС	ПК-4
5	Б1..ДВ.02.02	Системы полезной нагрузки БАС	ПК-4
6	Б1..02	Основы российской государственности	УК-11
7	Б1..ДВ.03.01	Организация технического обслуживания БАС	ПК-2
8	Б1..ДВ.03.02	Техническое обслуживание и текущий ремонт БАС	ПК-2
9	Б1..03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
10	Б1..04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1..05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1..06	Иностранный язык (Авиационный английский язык)	ОПК-6
13	Б1..07	Правовая культура	УК-10
14	Б1..08	Основы комплексной безопасности	УК-8
15	Б1..09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
16	Б1..10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
17	Б1..11	История транспорта	ОПК-2
18	Б1..12	Общий курс транспорта	ОПК-2
19	Б1..13	Математика	ОПК-7
20	Б1..14	Физика	ОПК-7
21	Б1..15	Информационные технологии и системы	ОПК-1, ОПК-3
22	Б1..16	Пилотируемые и беспилотные воздушные суда и основы теории полета	ПК-2
23	Б1..17	Организация деятельности авиационных предприятий	УК-9, ПК-1
24	Б1..18	Механика	ОПК-7
25	Б1..19	Использование воздушного пространства и обслуживание воздушного движения	ОПК-5, ПК-1
26	Б1..20	Авиационная метеорология и экология	ОПК-10, ПК-3
27	Б1..21	Статистический анализ данных	ОПК-7
28	Б1..22	Основы менеджмента	УК-2, УК-3
29	Б1..23	Основы инженерной графики	ОПК-1
30	Б1..24	Методы оптимизации управления и принятия решений	ОПК-7
31	Б1..25	Информационные технологии и сервисы на авиационных предприятиях	ОПК-1, ПК-3
32	Б1..26	Управление транспортными системами	УК-2, УК-9
33	Б1..27	Основы электротехники и электроники	ОПК-7, ПК-2
34	Б1..28	Воздушное законодательство РФ	ОПК-5
35	Б1..29	Организация авиационных работ	ОПК-8, ПК-3
36	Б1..30	Аэродинамика и динамика полета	ПК-1
37	Б1..31	Обработка полетных данных	ПК-4
38	Б1..32	Радиотехническое обеспечение полетов и авиационная электросвязь	ПК-1
39	Б1..33	Цифровая трансформация воздушного транспорта	ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1..34	Дистанционное управление и передача данных	ПК-3
41	Б1..35	Воздушная навигация	ПК-3
42	Б1..36	Человеческий фактор	ОПК-4, ПК-1
43	Б1..37	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте	ОПК-5, ПК-3
44	Б1..38	Основы авиационной картографии	ПК-3
45	Б1..39	Общие вопросы разработки и эксплуатации пилотируемых и беспилотных АС	ПК-1, ПК-2
46	Б1..40	Аэронавигационное обеспечение полетов воздушных судов	ПК-3
47	Б1..41	Нормативные основы применения БАС	УК-2, ОПК-5
48	Б1..42	Безопасность полетов	ПК-1
49	Б1..43	Обеспечение безопасности на воздушном транспорте	ОПК-8, ОПК-9
50	Б1..44	Организация летной эксплуатации БАС	ПК-1
51	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2, ПК-3, ПК-4
52	Б2..02(П)	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
53	Б2..03(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
54	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
55	ФТД.01	Летная эксплуатация БВС вертолетного типа	ПК-1, ПК-4
56	ФТД.02	Летная эксплуатация БВС самолетного типа	ПК-1, ПК-4