

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Академия "Высшая инженерная школа"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн

**Кафедра №** 157 - Академия "Высшая инженерная школа"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4337225-2022

Образовательный стандарт № 152/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческий, проектно-конструкторский, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*О.Н. Покусаев*

Председатель учебно-методической комиссии

*Д.В. Паринов*

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: 29.12.2021



Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2022 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
											Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
	Итого	17	62		5	2			1		7560	724	870	1836		210	1008	132	102	252		28	1044	88	128	248		29	1080	144	176	168		30	1116	112	128	248		31						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	17	58		5	2			1		7236	708	870	1740		201	1008	132	102	252		28	1044	88	128	248		29	1008	136	176	160		28	1044	104	128	240		29						
Б1.01	Россия в глобальной истории		7						7		108	16		24		3																								История	110					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	4									108	16		32		3																								Философия	81					
Б1.03	История транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		История	110					
Б1.04	Управление конфликтами		6								72			16		2																								АБП	155					
Б1.05	Техники публичного выступления		7								72	8		8		2																							АБП	155						
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		7								72	8		8		2																							АБП	155						
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1											ФКиС	108						
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4								540			224		15	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	РиИЯ	21				
Б1.09	Правовая культура		5								72	16		16		2																								ТП	36					
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4								72	8		16		2																								УБТ	28					
Б1.11	Проектная деятельность		1-7								756	16		354		21	108	16		34		3	108			48		3	108			48		3	108			64		3	АВИШ	157				
Б1.12	Математика	3	12								432	68		124		12	144	18		46		4	144	18		46		4	144	32		32								ВМ	40					
Б1.13	Физика	2	1								288	36		92		8	144	18		46		4	144	18		46		4												Физика	102					
Б1.14	Трёхмерное компьютерное моделирование	7	1-6								576		258	64		16	72		34			2	72		32			2	72		48									АВИШ	157					
Б1.15	Эскизирование и детализирование	4	23								360	48	96			10							108	16	32			3	108	16	32									АВИШ	157					
Б1.16	Пропедевтика	1									108	16		34		3	108	16		34		3																		АВИШ	157					
Б1.17	Основы перспективы и рисунка	2	1								216	26	66			6	72	10	34			2	144	16	32			4												АВИШ	157					
Б1.18	Начертательная геометрия и черчение	1									144	34	34			4	144	34	34			4																		АВИШ	157					
Б1.19	История дизайна		2								108	16		32		3							108	16		32		3												АВИШ	157					
Б1.20	Дизайн-процессы и проектная аналитика	7	3-6		34567						540	64	176			15													144	32	32									3	АВИШ	157				
Б1.21	Основы конструирования механизмов		3			3					108	16		32		3													108	16		32								АВИШ	157					
Б1.22	Эргономика и регламентирующие нормы	3									144	32	32			4													144	32	32										АВИШ	157				
Б1.23	Визуализация и подача проекта	5	4								144	16		64		4																								АВИШ	157					
Б1.24	Концептуальные и композиционные решения в дизайне	6	3-5								324	8	32	112		9													72	8	32									АВИШ	157					
Б1.25	Художественное цветоведение		45								144	16		48		4																								АВИШ	157					
Б1.26	Цвет и отделка интерьера	6	5								216	32		48		6																								АВИШ	157					
Б1.27	Корпусные изделия		56								144	16		32		4																								АВИШ	157					





Индекс	Наименование	Формы контроля								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	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.27	Корпусные изделия		56							144	16		32		4	72	8		16		2	72	8		16		2												АВИШ	157		
Б1.28	Аддитивные технологии в дизайне		5							72			32		2	72			32		2																	АВИШ	157			
Б1.29	Материалы и технологии		5							72			32		2	72			32		2																	АВИШ	157			
Б1.30	Информационные технологии		6							72	16		16		2							72	16		16		2											АВИШ	157			
Б1.31	Проектный маркетинг		6			6				72	16		16		2							72	16		16		2											АВИШ	157			
Б1.32	Брендинг	7	6							180	32		80		5							72	16		32		2	108	16		48		3					АВИШ	157			
Б1.33	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне		67							180	32		80		5							72	16		32		2	108	16		48		3					АВИШ	157			
Б1.34	Дизайн-проектирование		2							72		32		2																							АВИШ	157				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3							504	56	144	32		14	72	8	32			2	72		48			2	252	16	48	32		7									
Б1.ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств	4								108	32	16			3																						АВИШ	157				
Б1.ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов																																				АВИШ	157				
Б1.ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	7	56							288	8	128			8	72	8	32			2	72		48			2	144		48			4				АВИШ	157				
Б1.ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов																																				АВИШ	157				
Б1.ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства		7							108	16		32		3													108	16		32		3				АВИШ	157				
Б1.ДВ.03.02	Инновационная экономика и управление предприятием																																				АВИШ	157				
ФТД	Факультативные дисциплины		4							324	16		96		9	72			48		2	108			32		3															
ФТД.01	Draft дизайн hard skills		5							72			48		2	72			48		2																АВИШ	157				
ФТД.02	Проектирование интерфейсов		6							108			32		3							108			32		3										АВИШ	157				
ФТД.03	Общий курс транспорта		34							144	16		16		4																						АВИШ	157				

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2022 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		8		1404			39					26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		648			18					12	648			18		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3					2	108			3		
		1	2	Нет														ВИШ	157
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ВИШ	157
Б2..02(П)	Проектно-конструкторская практика		2		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет														ВИШ	157
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ВИШ	157
Б2..03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2		108			3					2	108			3		
		3	6	Нет														ВИШ	157
		3	6	Нет	108			3					2	108			3	ВИШ	157
Б2..04(П)	Преддипломная практика		2		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет														ВИШ	157
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	ВИШ	157
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	ВИШ	157





Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1..03	История транспорта
1.4.	Б1..09	Правовая культура
1.5.	Б1..11	Проектная деятельность
1.6.	Б1..16	Пропедевтика
1.7.	Б1..17	Основы перспективы и рисунка
1.8.	Б1..19	История дизайна
1.9.	Б1..21	Основы конструирования механизмов
1.10.	Б1..22	Эргономика и регламентирующие нормы
1.11.	Б1..23	Визуализация и подача проекта
1.12.	Б1..26	Цвет и отделка интерьера
1.13.	Б1..27	Корпусные изделия
1.14.	Б1..28	Аддитивные технологии в дизайне
1.15.	Б1..29	Материалы и технологии
1.16.	Б1..32	Брендинг
1.17.	ФТД.03	Общий курс транспорта
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1..11	Проектная деятельность
2.3.	Б1..20	Дизайн-процессы и проектная аналитика
2.4.	Б1..23	Визуализация и подача проекта
2.5.	Б1..24	Концептуальные и композиционные решения в дизайне
2.6.	Б1..25	Художественное цветоведение
2.7.	Б1..26	Цвет и отделка интерьера
2.8.	Б1..31	Проектный маркетинг
2.9.	Б1..34	Дизайн-проектирование
2.10.	Б1..ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства
2.11.	ФТД.02	Проектирование интерфейсов
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..04	Управление конфликтами
3.3.	Б1..11	Проектная деятельность
3.4.	Б1..24	Концептуальные и композиционные решения в дизайне
3.5.	Б1..31	Проектный маркетинг
3.6.	ФТД.02	Проектирование интерфейсов
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.1.	Б1..05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1..03	История транспорта
5.4.	Б1..19	История дизайна
5.5.	Б1..32	Брендинг
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б1..11	Проектная деятельность
6.3.	ФТД.01	Draft дизайн hard skills
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1..10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..09	Правовая культура
9.3.	Б1..10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства
10.2.	Б1..ДВ.03.02	Инновационная экономика и управление предприятием
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1..09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
12.1.	Б1..28	Аддитивные технологии в дизайне
12.2.	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств
12.3.	Б1..ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов
12.4.	ФТД.03	Общий курс транспорта
13.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;
13.1.	Б1..12	Математика
13.2.	Б1..13	Физика
13.3.	Б1..ДВ.03.02	Инновационная экономика и управление предприятием

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;
14.1.	Б1..13	Физика
14.2.	Б1..21	Основы конструирования механизмов
14.3.	Б1..29	Материалы и технологии
14.4.	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств
14.5.	Б1..ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
15.1.	Б1..14	Трёхмерное компьютерное моделирование
15.2.	Б1..15	Эскизирование и детализирование
15.3.	Б1..30	Информационные технологии
15.4.	Б1..33	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне
16.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;
16.1.	Б1..15	Эскизирование и детализирование
16.2.	Б1..22	Эргономика и регламентирующие нормы
16.3.	Б1..27	Корпусные изделия
16.4.	Б1..28	Аддитивные технологии в дизайне
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.
17.1.	Б1..18	Начертательная геометрия и черчение
18.	ПК-1	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных-транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
18.1.	Б1..15	Эскизирование и детализирование
18.2.	Б1..16	Пропедевтика
18.3.	Б1..17	Основы перспективы и рисунка
18.4.	Б1..24	Концептуальные и композиционные решения в дизайне
18.5.	Б1..25	Художественное цветоведение
18.6.	ФТД.02	Проектирование интерфейсов
19.	ПК-2	Способен осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования
19.1.	Б1..30	Информационные технологии
20.	ПК-3	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторской-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов
20.1.	Б1..14	Трёхмерное компьютерное моделирование
20.2.	Б1..20	Дизайн-процессы и проектная аналитика
20.3.	Б1..26	Цвет и отделка интерьера
20.4.	Б1..34	Дизайн-проектирование
20.5.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
20.6.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов
20.7.	ФТД.01	Draft дизайн hard skills

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств	ОПК-1, ОПК-3
2	Б1..ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов	ОПК-1, ОПК-3
3	Б1..01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	ПК-3
5	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов	ПК-3
6	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2, УК-10
8	Б1..ДВ.03.02	Инновационная экономика и управление предприятием	УК-10, ОПК-2
9	Б1..03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1..04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1..05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1..07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1..08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1..09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1..10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1..11	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
18	Б1..12	Математика	ОПК-2
19	Б1..13	Физика	ОПК-2, ОПК-3
20	Б1..14	Трёхмерное компьютерное моделирование	ОПК-4, ПК-3
21	Б1..15	Эскизирование и детализирование	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
22	Б1..16	Пропедевтика	УК-1, ПК-1
23	Б1..17	Основы перспективы и рисунка	УК-1, ПК-1
24	Б1..18	Начертательная геометрия и черчение	ОПК-6
25	Б1..19	История дизайна	УК-1, УК-5
26	Б1..20	Дизайн-процессы и проектная аналитика	УК-2, ПК-3
27	Б1..21	Основы конструирования механизмов	УК-1, ОПК-3
28	Б1..22	Эргономика и регламентирующие нормы	УК-1, ОПК-5
29	Б1..23	Визуализация и подача проекта	УК-1, УК-2
30	Б1..24	Концептуальные и композиционные решения в дизайне	УК-2, УК-3, ПК-1
31	Б1..25	Художественное цветоведение	УК-2, ПК-1
32	Б1..26	Цвет и отделка интерьера	УК-1, УК-2, ПК-3
33	Б1..27	Корпусные изделия	УК-1, ОПК-5
34	Б1..28	Аддитивные технологии в дизайне	УК-1, ОПК-1, ОПК-5
35	Б1..29	Материалы и технологии	УК-1, ОПК-3
36	Б1..30	Информационные технологии	ОПК-4, ПК-2
37	Б1..31	Проектный маркетинг	УК-2, УК-3
38	Б1..32	Брендинг	УК-1, УК-5
39	Б1..33	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне	ОПК-4
40	Б1..34	Дизайн-проектирование	УК-2, ПК-3

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
41	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
42	Б2..02(П)	Проектно-конструкторская практика	УК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
43	Б2..03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
44	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
45	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3
46	ФТД.01	Draft дизайн hard skills	УК-6, ПК-3
47	ФТД.02	Проектирование интерфейсов	УК-2, УК-3, ПК-1
48	ФТД.03	Общий курс транспорта	УК-1, ОПК-1