МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Высшая инженерная школа

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн

Кафедра № 157 - Высшая инженерная школа

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

Идентификационный номер 4341904-2025

Образовательный стандарт № 152/а

от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности
- организационно-управленческий, проектно-конструкторский, производственно-технологический, экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления *А.И. Пушкин*

Директор *Б.В. Игольников*

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: 15.05.2025

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2025 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2025 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
	Итого	20	63		1	6			1		7416	536	808	1840		206	1044	96	120	256		29	1116	72	136	224		31	972	80	184	176		27	1080	48	96	304		30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	61		1	6			1		7236	536	808	1760		201	1044	96	120	256		29	1116	72	136	224		31	972	80	184	176		27	1080	48	96	304		30		
Б1.01	История России	6	5						6		144	64		64		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2							История	110
Б1.03	Философия и основы критического мышления	6									72	16		32		2																									Философия	81
Б1.04	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2								72			32		2							72			32		2													АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1													ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык		12								180			64		5	72			32		2	108			32		3													ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		6								72	16		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		5								72	16		16		2																									УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								648			224		18	108			32		3	108			32		3	108			32		3	108			32		3	ВИШ	157
Б1.11	Математика	3	124								396	112		128		11	108	32		48		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2	ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3							Физика	102
Б1.13	Общий курс транспорта		1								108	16		16		3	108	16		16		3																			ВИШ	157
Б1.14	Основы исследовательской деятельности		4								72			16		2																			72			16		2	ВИШ	157
Б1.15	Управление проектами		5								72	16		16		2																									ВИШ	157
Б1.16	Бизнес-аналитика		7								72	16		16		2																									ВИШ	157
Б1.17	Трёхмерное компьютерное моделирование	57	2-46								612		176	48		17							72		32			2	108		32			3	72		32			2	ВИШ	157
Б1.18	Пропедевтика	2	1								252		64			7	144		32			4	108		32			3													ВИШ	157
Б1.19	Основы рисунка		23								216		80			6							108		32			3	108		48			3							ВИШ	157
Б1.20	Проектная графика	2									144	8		32		4							144	8		32		4													ВИШ	157
Б1.21	История дизайна	1									72			32		2	72			32		2																			ВИШ	157
Б1.22	Основы конструирования механизмов	4			4						108	16		32		3																			108	16		32		3	ВИШ	157
Б1.23	Визуализация и подача проекта	4									72			48		2																			72			48		2	ВИШ	157
Б1.24	Художественное цветоведение	5	4								144	16		48		4																			72	16		16		2	ВИШ	157
Б1.25	Цвет, фактура и отделка	6	5								180	32		64		5																									ВИШ	157
Б1.26	Аддитивные технологии и инжиниринг в дизайне	5	4								144			64		4																			72			32		2	ВИШ	157
Б1.27	Материалы и технологии		5								72			32		2																									ВИШ	157
Б1.28	Проектный маркетинг		6			6					72	16		16		2																									ВИШ	157

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.29	Брендинг	7									144	32		48		4																									ВИШ	157
Б1.30	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне		67								180			64		5																									ВИШ	157
Б1.31	Макетирование	1	2								144		64			4	72		32			2	72		32			2													ВИШ	157
Б1.32	Эргономика и регламентирующие нормы		3								72		32	16		2													72		32	16		2							ВИШ	157
Б1.33	Академический рисунок	1									72		48			2	72		48			2																			ВИШ	157
Б1.34	Основы технологического предпринимательства		7								108	16		32		3																									ВИШ	157
Б1.35	Проектирование		3-7			34567					720		160	112		20													144		32	32		4	144		32	48		4	ВИШ	157
Б1.36	Основы композиции	2	1								144			48		4	72			32		2	72			16		2													ВИШ	157
Б1.37	Эскизирование		3-6								288			128		8													72			32		2	72			32		2	ВИШ	157
Б1.38	Дизайн движение		4-7								288			64		8																			72			16		2	ВИШ	157
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5								468		160	48		13													72		32			2	144		32	16		4		
Б1.ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств		4								72			16		2																			72			16		2	ВИШ	157
Б1.ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов																																								ВИШ	157
Б1.ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	7	3-6								396		160	32		11													72		32			2	72		32			2	ВИШ	157
Б1.ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов																																								ВИШ	157
ФТД	Факультативные дисциплины		2								180			80		5																										
ФТД.01	Draft дизайн hard skills		5								72			48		2																									ВИШ	157
ФТД.02	Проектирование интерфейсов		6								108			32		3																									ВИШ	157

[Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
	Итого	20	63		1	6			1		7416	536	808	1840		206	1152	80	96	320		32	1080	96	112	256		30	972	64	64	304		27								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	61		1	6			1		7236	536	808	1760		201	1080	80	96	272		30	972	96	112	224		27	972	64	64	304		27								
Б1.01	История России	6	5						6		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																									История	110
Б1.03	Философия и основы критического мышления	6									72	16		32		2							72	16		32		2													Философия	81
Б1.04	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																									АБП	155
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2								72			32		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык		12								180			64		5																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		6								72	16		16		2							72	16		16		2													ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		5								72	16		16		2	72	16		16		2																			УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								648			224		18	72			32		2	72			32		2	72			32		2							ВИШ	157
Б1.11	Математика	3	124								396	112		128		11																									ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																									Физика	102
Б1.13	Общий курс транспорта		1								108	16		16		3																									ВИШ	157
Б1.14	Основы исследовательской деятельности		4								72			16		2																									ВИШ	157
Б1.15	Управление проектами		5								72	16		16		2	72	16		16		2																			ВИШ	157
Б1.16	Бизнес-аналитика		7								72	16		16		2													72	16		16		2							ВИШ	157
Б1.17	Трёхмерное компьютерное моделирование	57	2-46								612		176	48		17	108		32			3	108		48			3	144			48		4							ВИШ	157
Б1.18	Пропедевтика	2	1								252		64			7																									ВИШ	157
Б1.19	Основы рисунка		23								216		80			6																									ВИШ	157
Б1.20	Проектная графика	2									144	8		32		4																									ВИШ	157
Б1.21	История дизайна	1									72			32		2																									ВИШ	157
Б1.22	Основы конструирования механизмов	4			4						108	16		32		3																									ВИШ	157
Б1.23	Визуализация и подача проекта	4									72			48		2																									ВИШ	157
Б1.24	Художественное цветоведение	5	4								144	16		48		4	72			32		2																			ВИШ	157
Б1.25	Цвет, фактура и отделка	6	5								180	32		64		5	108	16		32		3	72	16		32		2													ВИШ	157
Б1.26	Аддитивные технологии и инжиниринг в дизайне	5	4								144			64		4	72			32		2																			ВИШ	157
Б1.27	Материалы и технологии		5								72			32		2	72			32		2																			ВИШ	157
Б1.28	Проектный маркетинг		6			6					72	16		16		2							72	16		16		2													ВИШ	157

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.29	Брендинг	7									144	32		48		4													144	32		48		4							ВИШ	157
Б1.30	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне		67								180			64		5							72			16		2	108			48		3							ВИШ	157
Б1.31	Макетирование	1	2								144		64			4																									ВИШ	157
Б1.32	Эргономика и регламентирующие нормы		3								72		32	16		2																									ВИШ	157
Б1.33	Академический рисунок	1									72		48			2																									ВИШ	157
Б1.34	Основы технологического предпринимательства		7								108	16		32		3													108	16		32		3							ВИШ	157
Б1.35	Проектирование		3-7			34567					720		160	112		20	144		32			4	144		32			4	144		32	32		4							ВИШ	157
Б1.36	Основы композиции	2	1								144			48		4																									ВИШ	157
Б1.37	Эскизирование		3-6								288			128		8	72			32		2	72			32		2													ВИШ	157
Б1.38	Дизайн движение		4-7								288			64		8	72			16		2	72			16		2	72			16		2							ВИШ	157
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5								468		160	48		13	72		32			2	72		32			2	108		32	32		3								
Б1.ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств		4								72			16		2																									ВИШ	157
Б1.ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов																																								ВИШ	157
Б1.ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	7	3-6								396		160	32		11	72		32			2	72		32			2	108		32	32		3							ВИШ	157
Б1.ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов																																								ВИШ	157
ФТД	Факультативные дисциплины		2								180			80		5	72			48		2	108			32		3														
ФТД.01	Draft дизайн hard skills		5								72			48		2	72			48		2																			ВИШ	157
ФТД.02	Проектирование интерфейсов		6								108			32		3							108			32		3													ВИШ	157

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		10		1620			45						30	1620			45		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		864			24						16	864			24		
Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ВИШ	157
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ВИШ	157
Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ВИШ	157
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ВИШ	157
Б2..ДВ.02.01(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..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)		2		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет															ВИШ	157
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	ВИШ	157
Б2..01(П)	Преддипломная практика		2		432			12						8	432			12		
		4	8	Нет															ВИШ	157
		4	8	Нет	432			12						8	432			12	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 2025 года

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)				245	60	29	31	60	27	33	65	32	33	60	27	33						
Итого по плану	100	0	9	219	60	29	31	60	27	33	60	30	30	39	27	12						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	6	201	60	29	31	57	27	30	57	30	27	27	27							
Блок 2 "Практика"	100	0	33	18				3		3	3		3	12		12						
Факультативные дисциплины				5							5	2	3									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				21										21		21						

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	7	3	4	4	2	2	6	3	3	3	3							
	Зачет (Зачет)	17	9	8	19	8	11	21	11	10	6	6							
	Курсовой проект (КП)				1		1												
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	3	1	2	1	1							
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)				1		1	1		1	1		1						
	Эссе (Эс)							1		1									

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2025 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	История России
1.2.	Б1..02	История транспорта
1.3.	Б1..03	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1..08	Правовая культура
1.5.	Б1..10	Проектная деятельность
1.6.	Б1..14	Основы исследовательской деятельности
1.7.	Б1..19	Основы рисунка
1.8.	Б1..21	История дизайна
1.9.	Б1..23	Визуализация и подача проекта
1.10.	Б1..25	Цвет, фактура и отделка
1.11.	Б1..26	Аддитивные технологии и инжиниринг в дизайне
1.12.	Б1..27	Материалы и технологии
1.13.	Б1..29	Брендинг
1.14.	Б1..32	Эргономика и регламентирующие нормы
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..05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1..08	Правовая культура
2.3.	Б1..10	Проектная деятельность
2.4.	Б1..13	Общий курс транспорта
2.5.	Б1..14	Основы исследовательской деятельности
2.6.	Б1..15	Управление проектами
2.7.	Б1..23	Визуализация и подача проекта
2.8.	Б1..24	Художественное цветоведение
2.9.	Б1..25	Цвет, фактура и отделка
2.10.	Б1..28	Проектный маркетинг
2.11.	Б1..34	Основы технологического предпринимательства
2.12.	ФТД.02	Проектирование интерфейсов
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1..03	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..10	Проектная деятельность
3.4.	Б1..28	Проектный маркетинг
3.5.	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)
4.1.	Б1..05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..07	Иностранный язык
4.3.	Б1..18	Пропедевтика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1..01	История России
5.2.	Б1..02	История транспорта
5.3.	Б1..03	Философия и основы критического мышления
5.4.	Б1..04	Основы российской государственности
5.5.	Б1..21	История дизайна
5.6.	Б1..29	Брендинг
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..05	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б1..10	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..06	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..09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..08	Правовая культура
9.3.	Б1..09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..16	Бизнес-аналитика
10.2.	Б1..34	Основы технологического предпринимательства
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01	История России
11.2.	Б1..08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
12.1.	Б1..11	Математика
12.2.	Б1..12	Физика
12.3.	Б1..36	Основы композиции
12.4.	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств
12.5.	Б1..ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов
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..28	Проектный маркетинг
13.2.	Б1..34	Основы технологического предпринимательства
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.1.	Б1..22	Основы конструирования механизмов
14.2.	Б1..27	Материалы и технологии
14.3.	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств
14.4.	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..17	Трёхмерное компьютерное моделирование
15.2.	Б1..30	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..12	Физика
16.2.	Б1..26	Аддитивные технологии и инжиниринг в дизайне
16.3.	Б1..31	Макетирование
16.4.	Б1..37	Эскизирование
16.5.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
16.6.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.
17.1.	Б1..20	Проектная графика
18.	ПК-1	Способен производить компьютерное, твердотельное и поверхностное моделирование, визуализацию, и анимированную презентацию модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна или транспортного средства
18.1.	Б1..17	Трёхмерное компьютерное моделирование
18.2.	Б1..30	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне
18.3.	Б1..38	Дизайн движение
18.4.	ФТД.02	Проектирование интерфейсов
19.	ПК-2	Способен производить проектирование, участвовать в контроле и реализации элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия) или транспортного средства
19.1.	Б1..22	Основы конструирования механизмов
19.2.	Б1..26	Аддитивные технологии и инжиниринг в дизайне
19.3.	Б1..27	Материалы и технологии
19.4.	Б1..32	Эргономика и регламентирующие нормы
19.5.	Б1..35	Проектирование
19.6.	Б1..38	Дизайн движение
19.7.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
19.8.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов
20.	ПК-3	Способен производить постановку задач при проведении патентно-информационных исследований, анализа и исследований в области промышленного дизайна, в том числе актуальной ситуации современного рынка, портрета потребителя, характерных для данного сегмента предпочтений потребителей
20.1.	Б1..22	Основы конструирования механизмов
20.2.	Б1..25	Цвет, фактура и отделка
20.3.	Б1..29	Брендинг
20.4.	ФТД.01	Draft дизайн hard skills

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ПК-4	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных-транспортно-технологических машин, разработке методики проведения исследований, касающихся установления актуальных требований к современной продукции (изделию) или транспортного средства и ее параметров
21.1.	Б1..35	Проектирование
22.	ПК-5	Способен производить эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна и транспорта
22.1.	Б1..18	Пропедевтика
22.2.	Б1..19	Основы рисунка
22.3.	Б1..24	Художественное цветоведение
22.4.	Б1..31	Макетирование
22.5.	Б1..32	Эргономика и регламентирующие нормы
22.6.	Б1..33	Академический рисунок
22.7.	Б1..37	Эскизирование
22.8.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
22.9.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2025 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	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	ОПК-5, ПК-2, ПК-5
5	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов	ОПК-5, ПК-2, ПК-5
6	Б1..02	История транспорта	УК-1, УК-5
7	Б1..03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
8	Б1..04	Основы российской государственности	УК-5
9	Б1..05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
10	Б1..06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
11	Б1..07	Иностранный язык	УК-4
12	Б1..08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
13	Б1..09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
14	Б1..10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
15	Б1..11	Математика	ОПК-1
16	Б1..12	Физика	ОПК-1, ОПК-5
17	Б1..13	Общий курс транспорта	УК-2
18	Б1..14	Основы исследовательской деятельности	УК-1, УК-2
19	Б1..15	Управление проектами	УК-2
20	Б1..16	Бизнес-аналитика	УК-10
21	Б1..17	Трёхмерное компьютерное моделирование	ОПК-4, ПК-1
22	Б1..18	Пропедевтика	УК-4, ПК-5
23	Б1..19	Основы рисунка	УК-1, ПК-5
24	Б1..20	Проектная графика	ОПК-6
25	Б1..21	История дизайна	УК-1, УК-5
26	Б1..22	Основы конструирования механизмов	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
27	Б1..23	Визуализация и подача проекта	УК-1, УК-2
28	Б1..24	Художественное цветоведение	УК-2, ПК-5
29	Б1..25	Цвет, фактура и отделка	УК-1, УК-2, ПК-3
30	Б1..26	Аддитивные технологии и инжиниринг в дизайне	УК-1, ОПК-5, ПК-2
31	Б1..27	Материалы и технологии	УК-1, ОПК-3, ПК-2
32	Б1..28	Проектный маркетинг	УК-2, УК-3, ОПК-2
33	Б1..29	Брендинг	УК-1, УК-5, ПК-3
34	Б1..30	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне	ОПК-4, ПК-1
35	Б1..31	Макетирование	ОПК-5, ПК-5
36	Б1..32	Эргономика и регламентирующие нормы	УК-1, ПК-2, ПК-5
37	Б1..33	Академический рисунок	ПК-5
38	Б1..34	Основы технологического предпринимательства	УК-2, УК-10, ОПК-2
39	Б1..35	Проектирование	ПК-2, ПК-4
40	Б1..36	Основы композиции	ОПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1..37	Эскизирование	ОПК-5, ПК-5
42	Б1..38	Дизайн движение	ПК-1, ПК-2
43	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5
44	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
45	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
46	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
47	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
48	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, ПК-4, ПК-5
49	ФТД.01	Draft дизайн hard skills	УК-6, ПК-3
50	ФТД.02	Проектирование интерфейсов	УК-2, УК-3, ПК-1