

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 4330800-2021

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: 29.06.2021

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2021 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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		
0	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	VI	12	19	26	VII	8	15	22	31		
1																		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
4																		Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К							

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2021 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	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4												
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Контроль	ЗЕТ
	Итого	17	60	2	7	3		1		7416	3428	682	986	1760	3988	206	134	124	210	540	28	102	152	186	604	29	118	170	212	652	32	96	108	312	492	28													
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	17	58	2	7	3		1		7236	3348	682	986	1680	3888	201	134	124	210	540	28	102	152	186	604	29	118	170	212	652	32	96	108	312	492	28													
Б1.01	Россия в глобальной истории		7					7		108	40	16		24	68	3																					История	110											
Б1.02	Философия и основы критического мышления	4								108	48	16		32	60	3																16		32		60		3	Философия	81									
Б1.03	История транспорта		1							72	32	16		16	40	2	16		16		40	2																История	110										
Б1.04	Управление конфликтами		6							72	16			16	56	2																						АБП	155										
Б1.05	Техники публичного выступления		7							72	16	8		8	56	2																						АБП	155										
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		7							72	16	8		8	56	2																						АБП	155										
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8	2	4		28		4		1	4		28		4		1								ФКиС	108										
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4							540	224			224	316	15			48		60		3			48		60		3			48		60		3	РиИЯ	21										
Б1.09	Правовая культура		5							72	32	16		16	40	2																						ТП	36										
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4							72	24	8		16	48	2															8		16		48		2	УБТ	28										
Б1.11	Проектная деятельность		3-7	12						720	318		72	246	402	20		36			72	3		36		72	3		50		58	3		36	72	3	АВИШ	157											
Б1.12	Математика	3	12							432	192	54		138	240	12	18		46		80	4	18		46	80	4	18		46	80	4						ВМ	40										
Б1.13	Физика	2	1							288	128	36		92	160	8	18		46		80	4	18		46	80	4											Физика	102										
Б1.14	3-х мерное компьютерное моделирование	7	1-6							576	302		302		274	16		36			36	2		36		36	2		34		38	2		36		36	2	АВИШ	157										
Б1.15	Эскизирование и детализование	4	23							360	158	52	18	88	202	10							18	18		72	3	16		34		58	3	18		54	72	4	АВИШ	157									
Б1.16	Пропедевтика	1			1					108	52	26		26	56	3	26		26		56	3																АВИШ	157										
Б1.17	Основы перспективы и рисунка	2	1							216	104	52	52		112	6	26	26		20		2	26	26		92	4											АВИШ	157										
Б1.18	Теория решения изобретательских задач		4							72	54	18		36	18	2															18		36		18		2	АВИШ	157										
Б1.19	Начертательная геометрия и черчение	1				1				144	52	26	26		92	4	26	26			92	4																	АВИШ	157									
Б1.20	История дизайна		2							108	36	18		18	72	3							18	18		72	3												АВИШ	157									
Б1.21	Дизайн-проектирование	7	2-6		234567					504	254		254		250	14								36		36	2		34		38	2		72		36		3	АВИШ	157									
Б1.22	Основы конструирования механизмов		3							108	50	16		34	58	3												16		34		58	3						АВИШ	157									
Б1.23	Эргономика и регламентирующие нормы	3								216	68	34	34		148	6											34	34		148	6								АВИШ	157									
Б1.24	Визуализация и подача проекта		45							144	86	18		68	58	4															18		36		18		2	АВИШ	157										
Б1.25	Концептуальные и композиционные решения в дизайне	6	3-5							288	150		34	116	138	8												34		38	2			36		36		2	АВИШ	157									
Б1.26	Художественное цветоведение		45							144	68	18		50	76	4															18		18		36		2	АВИШ	157										
Б1.27	Цвет и отделка интерьера	6	5							144	80	32		48	64	4																							АВИШ	157									
Б1.28	Корпусные изделия		56							144	48	16		32	96	4																							АВИШ	157									
Б1.29	Аддитивные технологии в дизайне		5							72	32		32		40	2																							АВИШ	157									

Индекс	Наименование	Формы контроля											Часов											Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4												
													Лек	Лаб	Пр	ТП				СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ										
Б1.30	Дизайн-аналитика	5								72	32	16		16		40		2																												АВИШ	157						
Б1.31	Материалы и технологии		5							72	32			32		40		2																											АВИШ	157							
Б1.32	Информационные технологии		6							72	32	16		16		40		2																											АВИШ	157							
Б1.33	Проектный маркетинг		6			6				72	32	16		16		40		2																											АВИШ	157							
Б1.34	Брендинг	7	6							180	112	32		80		68		5																											АВИШ	157							
Б1.35	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне		67							180	112	32		80		68		5																											АВИШ	157							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3							540	252	58	162	32		288		15									34	34			76		4																				
Б1.ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств	3								144	68	34	34			76		4									34	34			76		4											АВИШ	157								
Б1.ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов																																												АВИШ	157							
Б1.ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	7	56							288	136	8	128			152		8																											АВИШ	157							
Б1.ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов																																													АВИШ	157						
Б1.ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства		7							108	48	16		32		60		3																												АВИШ	157						
Б1.ДВ.03.02	Инновационная экономика и управление предприятием																																													АВИШ	157						
ФТД	Факультативные дисциплины		2							180	80			80		100		5																																			
ФТД.01	Draft дизайн hard skills		5							72	48			48		24		2																												АВИШ	157						
ФТД.02	Проектирование интерфейсов		6							108	32			32		76		3																												АВИШ	157						

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2021 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	17	60	2	7	3		1		7416	3428	682	986	1760	3988	206	64	144	320	624	32	88	128	288	468	27	80	160	232	608	30																		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	17	58	2	7	3		1		7236	3348	682	986	1680	3888	201	64	144	272	600	30	88	128	256	392	24	80	160	232	608	30																		
Б1.01	Россия в глобальной истории		7					7		108	40	16		24	68	3											16		24		68		3												История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	4								108	48	16		32	60	3																															Философия	81	
Б1.03	История транспорта		1							72	32	16		16	40	2																														История	110		
Б1.04	Управление конфликтами		6							72	16			16	56	2																														АБП	155		
Б1.05	Техники публичного выступления		7							72	16	8		8	56	2											8		8		56		2													АБП	155		
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		7							72	16	8		8	56	2											8		8		56		2													АБП	155		
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8	2																														ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4							540	224			224	316	15			32		76		3																							РиИЯ	21		
Б1.09	Правовая культура		5							72	32	16		16	40	2	16		16		40		2																								ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4							72	24	8		16	48	2																															УБТ	28	
Б1.11	Проектная деятельность		3-7	12						720	318		72	246	402	20			48		60		3					64		44		3														АВИШ	157		
Б1.12	Математика	3	12							432	192	54		138	240	12																														ВМ	40		
Б1.13	Физика	2	1							288	128	36		92	160	8																														Физика	102		
Б1.14	3-х мерное компьютерное моделирование	7	1-6							576	302		302		274	16		48		24		2		48		24	2		64			80		4												АВИШ	157		
Б1.15	Эскизирование и детализирование	4	23							360	158	52	18	88	202	10																														АВИШ	157		
Б1.16	Пропедевтика	1			1					108	52	26		26	56	3																															АВИШ	157	
Б1.17	Основы перспективы и рисунка	2	1							216	104	52	52		112	6																															АВИШ	157	
Б1.18	Теория решения изобретательских задач		4							72	54	18		36	18	2																															АВИШ	157	
Б1.19	Начертательная геометрия и черчение	1				1				144	52	26	26		92	4																															АВИШ	157	
Б1.20	История дизайна		2							108	36	18		18	72	3																															АВИШ	157	
Б1.21	Дизайн-проектирование	7	2-6		234567					504	254		254		250	14		32		40		2		32		40	2		48			60		3												АВИШ	157		
Б1.22	Основы конструирования механизмов		3							108	50	16		34	58	3																															АВИШ	157	
Б1.23	Эргономика и регламентирующие нормы	3								216	68	34	34		148	6																															АВИШ	157	
Б1.24	Визуализация и подача проекта		45							144	86	18		68	58	4			32		40		2																								АВИШ	157	
Б1.25	Концептуальные и композиционные решения в дизайне	6	3-5							288	150		34	116	138	8			32		40		2		48		24	2																		АВИШ	157		
Б1.26	Художественное цветоведение		45							144	68	18		50	76	4			32		40		2																							АВИШ	157		
Б1.27	Цвет и отделка интерьера	6	5							144	80	32		48	64	4	16		16		40		2	16		32		24	2																		АВИШ	157	
Б1.28	Корпусные изделия		56							144	48	16		32	96	4	8		16		48		2	8		16		48	2																		АВИШ	157	
Б1.29	Аддитивные технологии в дизайне		5							72	32		32		40	2			32		40		2																							АВИШ	157		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов								Курс 3														Курс 4														Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ								
Б1.30	Дизайн-аналитика	5								72	32	16		16		40		2																					АВИШ	157									
Б1.31	Материалы и технологии		5							72	32		32		40		2																					АВИШ	157										
Б1.32	Информационные технологии		6							72	32	16		16		40		2			16		16		40		2											АВИШ	157										
Б1.33	Проектный маркетинг		6		6					72	32	16		16		40		2			16		16		40		2											АВИШ	157										
Б1.34	Брендинг	7	6							180	112	32		80		68		5								16		32		24		2	16	48	44	3			АВИШ	157									
Б1.35	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне		67							180	112	32		80		68		5							16		32		24		2	16	48	44	3				АВИШ	157									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3							540	252	58	162	32		288		15	8	32				32		2		48		24		2	16	48	32	156	7												
Б1.ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств	3								144	68	34	34			76		4																					АВИШ	157									
Б1.ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов																																						АВИШ	157									
Б1.ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	7	56							288	136	8	128			152		8	8	32				32		2		48		24		2		48		96	4				АВИШ	157							
Б1.ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов																																						АВИШ	157									
Б1.ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства		7							108	48	16		32		60		3									16		32		60		3							АВИШ	157								
Б1.ДВ.03.02	Инновационная экономика и управление предприятием																																							АВИШ	157								
ФТД	Факультативные дисциплины		2							180	80		80		100		5			48		24		2			32		76		3																		
ФТД.01	Draft дизайн hard skills		5							72	48		48		24		2			48		24		2															АВИШ	157									
ФТД.02	Проектирование интерфейсов		6							108	32		32		76		3									32		76		3									АВИШ	157									

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2021 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		4		1404		39						26	1404		39			
Б2	Блок 2 "Практика"		4		648		18						12	648		18			
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		1		108		3						2	108		3			
		1	2	Нет	108		3						2	108		3	АВИШ	157	
Б2..02(П)	Проектно-конструкторская практика		1		108		3						2	108		3			
		3	6	Нет	108		3						2	108		3	АВИШ	157	
Б2..03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		1		108		3						2	108		3			
		3	6	Нет	108		3						2	108		3	АВИШ	157	
Б2..04(П)	Преддипломная практика		1		324		9						6	324		9			
		4	8	Нет	324		9						6	324		9	АВИШ	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	АВИШ	157	

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2021 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..18	Теория решения изобретательских задач
1.9.	Б1..20	История дизайна
1.10.	Б1..22	Основы конструирования механизмов
1.11.	Б1..23	Эргономика и регламентирующие нормы
1.12.	Б1..24	Визуализация и подача проекта
1.13.	Б1..27	Цвет и отделка интерьера
1.14.	Б1..28	Корпусные изделия
1.15.	Б1..29	Аддитивные технологии в дизайне
1.16.	Б1..30	Дизайн-аналитика
1.17.	Б1..31	Материалы и технологии
1.18.	Б1..34	Брендинг
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..21	Дизайн-проектирование
2.4.	Б1..24	Визуализация и подача проекта
2.5.	Б1..25	Концептуальные и композиционные решения в дизайне
2.6.	Б1..26	Художественное цветоведение
2.7.	Б1..27	Цвет и отделка интерьера
2.8.	Б1..33	Проектный маркетинг
2.9.	Б1..ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства
2.10.	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..25	Концептуальные и композиционные решения в дизайне
3.5.	Б1..33	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..18	Теория решения изобретательских задач
5.5.	Б1..20	История дизайна
5.6.	Б1..34	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 общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
12.1.	Б1..29	Аддитивные технологии в дизайне
12.2.	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств
12.3.	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..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..22	Основы конструирования механизмов
14.3.	Б1..31	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	3-х мерное компьютерное моделирование
15.2.	Б1..15	Эскизирование и детализирование
15.3.	Б1..32	Информационные технологии
15.4.	Б1..35	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..23	Эргономика и регламентирующие нормы
16.3.	Б1..28	Корпусные изделия
16.4.	Б1..29	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..19	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..25	Концептуальные и композиционные решения в дизайне
18.5.	Б1..26	Художественное цветоведение
18.6.	Б1..30	Дизайн-аналитика
18.7.	ФТД.02	Проектирование интерфейсов
19.	ПК-2	Способен осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования
19.1.	Б1..30	Дизайн-аналитика
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	3-х мерное компьютерное моделирование
20.2.	Б1..21	Дизайн-проектирование
20.3.	Б1..27	Цвет и отделка интерьера
20.4.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
20.5.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов
20.6.	ФТД.01	Draft дизайн hard skills

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2021 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	3-х мерное 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	Теория решения изобретательских задач	УК-1, УК-5
25	Б1..19	Начертательная геометрия и черчение	ОПК-6
26	Б1..20	История дизайна	УК-1, УК-5
27	Б1..21	Дизайн-проектирование	УК-2, ПК-3
28	Б1..22	Основы конструирования механизмов	УК-1, ОПК-3
29	Б1..23	Эргономика и регламентирующие нормы	УК-1, ОПК-5
30	Б1..24	Визуализация и подача проекта	УК-1, УК-2
31	Б1..25	Концептуальные и композиционные решения в дизайне	УК-2, УК-3, ПК-1
32	Б1..26	Художественное цветоведение	УК-2, ПК-1
33	Б1..27	Цвет и отделка интерьера	УК-1, УК-2, ПК-3
34	Б1..28	Корпусные изделия	УК-1, ОПК-5
35	Б1..29	Аддитивные технологии в дизайне	УК-1, ОПК-1, ОПК-5
36	Б1..30	Дизайн-аналитика	УК-1, ПК-1, ПК-2
37	Б1..31	Материалы и технологии	УК-1, ОПК-3
38	Б1..32	Информационные технологии	ОПК-4
39	Б1..33	Проектный маркетинг	УК-2, УК-3
40	Б1..34	Брендинг	УК-1, УК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1..35	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне	ОПК-4
42	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
43	Б2..02(П)	Проектно-конструкторская практика	УК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
44	Б2..03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
45	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
46	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
47	ФТД.01	Draft дизайн hard skills	УК-6, ПК-3
48	ФТД.02	Проектирование интерфейсов	УК-2, УК-3, ПК-1