

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 4337226-2023

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 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: 01.06.2023



Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2023 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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
	Итого	21	60		1	7			1		7416	912	704	1808		206	1008	124	120	236		28	1152	156	128	228		32	1044	152	152	176		29	1008	144	96	240		28		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	58		1	7			1		7236	912	704	1728		201	1008	124	120	236		28	1152	156	128	228		32	1044	152	152	176		29	1008	144	96	240		28		
Б1.01	История России	6	5						6		144	64		64		4																								История	110	
Б1.02	История транспорта		6								72	16		16		2																								История	110	
Б1.03	Философия и основы критического мышления	7									108	16		32		3																								Философия	81	
Б1.04	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2							72	16		16		2													АБП	155
Б1.05	Практикум по самоорганизации		5								72			32		2																								АБП	155	
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКиС	108	
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3						ИЯ	21	
Б1.08	Правовая культура		7								72	16		16		2																								ТП	36	
Б1.09	Основы комплексной безопасности		6								72	16		16		2																								УБТ	28	
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								648			256		18	108			48		3	108			48		3	108			32		3	108			32		3	АВИШ	157
Б1.11	Математика	3	124								396	112		112		11	108	32		32		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																		АВИШ	157	
Б1.14	Основы исследовательской деятельности		4								72			16		2																									АВИШ	157
Б1.15	Управление проектами		5								72	16		16		2																									АВИШ	157
Б1.16	Бизнес-аналитика		7								72	16		16		2																									АВИШ	157
Б1.17	Основы анализа данных		5								108			32		3																									АВИШ	157
Б1.18	Трёхмерное компьютерное моделирование	7	1-6								792	8	208	64		22	108	8	32			3	72		32			2	108		32		3	108		32			3	АВИШ	157	
Б1.19	Эскизирование	4	23								324	40	96			9							108	16	32			3	108	8	32		3	108	16	32			3	АВИШ	157	
Б1.20	Пропедевтика	1									108	16		32		3	108	16		32		3																		АВИШ	157	
Б1.21	Основы рисунка	2	1								216	16	64			6	108	8	48			3	108	8	16			3												АВИШ	157	
Б1.22	Проектная графика	2									72	8	8			2							72	8	8			2													АВИШ	157
Б1.23	История дизайна	2									72	16		8		2							72	16		8		2													АВИШ	157
Б1.24	Основы проектной культуры		2								108	16		16		3							108	16		16		3													АВИШ	157
Б1.25	Дизайн-процессы и проектная аналитика	7	3-6								504	80		192		14													108	32		32		3	72	16		32		2	АВИШ	157
Б1.26	Основы конструирования механизмов	4			4						108	16		32		3																									АВИШ	157
Б1.27	Введение в эргономику	1									72			32		2	72			32		2																			АВИШ	157
Б1.28	Искусство презентации		4								72	16		16		2																									АВИШ	157
Б1.29	Художественное цветоведение	5	4								144	24		80		4																									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	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.30	Цвет и фактура в интерьере	6	5							180	32		48		5																						АВИШ	157								
Б1.31	Корпусные изделия	6	5							144	32		32		4																					АВИШ	157									
Б1.32	Аддитивные технологии в дизайне		6		6					72			32		2																					АВИШ	157									
Б1.33	Материалы и технологии		5							72			32		2																					АВИШ	157									
Б1.34	Проектный маркетинг		6		6					72	16		16		2																					АВИШ	157									
Б1.35	Брендинг	4								72	16		32		2																					АВИШ	157									
Б1.36	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне		67							252	32		80		7																					АВИШ	157									
Б1.37	Макетирование	1	2-4							288	48	128			8	72	8	32																			АВИШ	157								
Б1.38	Эргономика и регламентирующие нормы		3							108	16	48			3																						АВИШ	157								
Б1.39	Концептуальные и композиционные решения в дизайне		4							72	16		32		2																						АВИШ	157								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							540	40	128	48		15																															
Б1.ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств		3							108	16		16		3																						АВИШ	157								
Б1.ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов																																				АВИШ	157								
Б1.ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	7	56							324	8	128			9																						АВИШ	157								
Б1.ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов																																				АВИШ	157								
Б1.ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства		7							108	16		32		3																						АВИШ	157								
Б1.ДВ.03.02	Иновационная экономика и управление предприятием																																				АВИШ	157								
ФТД	Факультативные дисциплины		2							180			80		5																															
ФТД.01	Draft дизайн hard skills		5							72			48		2																						АВИШ	157								
ФТД.02	Проектирование интерфейсов		6							108			32		3																						АВИШ	157								



Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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
Б1.30	Цвет и фактура в интерьере	6	5							180	32		48		5	72	16		16		2	108	16		32		3												АВИШ	157
Б1.31	Корпусные изделия	6	5							144	32		32		4	72	16		16		2	72	16		16		2											АВИШ	157	
Б1.32	Аддитивные технологии в дизайне		6		6					72			32		2							72			32		2											АВИШ	157	
Б1.33	Материалы и технологии		5							72			32		2	72			32		2																	АВИШ	157	
Б1.34	Проектный маркетинг		6		6					72	16		16		2							72	16		16		2											АВИШ	157	
Б1.35	Брендинг	4								72	16		32		2																							АВИШ	157	
Б1.36	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне		67							252	32		80		7							108	16		32		3	144	16		48		4					АВИШ	157	
Б1.37	Макетирование	1	2-4							288	48	128			8																							АВИШ	157	
Б1.38	Эргономика и регламентирующие нормы		3							108	16	48			3																							АВИШ	157	
Б1.39	Концептуальные и композиционные решения в дизайне		4							72	16		32		2																							АВИШ	157	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							540	40	128	48		15	72	8	32			2	108		48		3	252	16	48	32		7								
Б1.ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств		3							108	16		16		3																							АВИШ	157	
Б1.ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов																																					АВИШ	157	
Б1.ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	7	56							324	8	128			9	72	8	32			2	108		48		3	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		2							180			80		5	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

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2023 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		6		1404		39						26	1404		39			
Б2	Блок 2 "Практика"		6		648		18						12	648		18			
Б2..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..02(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..03(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 2023 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..17	Основы анализа данных
1.8.	Б1..21	Основы рисунка
1.9.	Б1..23	История дизайна
1.10.	Б1..27	Введение в эргономику
1.11.	Б1..28	Искусство презентации
1.12.	Б1..30	Цвет и фактура в интерьере
1.13.	Б1..32	Аддитивные технологии в дизайне
1.14.	Б1..33	Материалы и технологии
1.15.	Б1..35	Брендинг
1.16.	Б1..38	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..28	Искусство презентации
2.8.	Б1..29	Художественное цветоведение
2.9.	Б1..30	Цвет и фактура в интерьере
2.10.	Б1..34	Проектный маркетинг
2.11.	Б1..ДВ.03.01	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..34	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.2.	Б1..07	Иностранный язык
4.3.	Б1..20	Пропедевтика
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..23	История дизайна
5.6.	Б1..35	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..ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства
10.3.	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	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..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств
12.4.	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..34	Проектный маркетинг
13.2.	Б1..ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.3.	Б1..ДВ.03.02	Инновационная экономика и управление предприятием
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;
14.1.	Б1..26	Основы конструирования механизмов
14.2.	Б1..33	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..18	Трёхмерное компьютерное моделирование
15.2.	Б1..36	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..19	Эскизирование
16.2.	Б1..24	Основы проектной культуры
16.3.	Б1..31	Корпусные изделия
16.4.	Б1..32	Аддитивные технологии в дизайне
16.5.	Б1..37	Макетирование
16.6.	Б1..39	Концептуальные и композиционные решения в дизайне
16.7.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
16.8.	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..22	Проектная графика
17.2.	Б1..24	Основы проектной культуры
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..18	Трёхмерное компьютерное моделирование
18.2.	Б1..36	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне
18.3.	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..24	Основы проектной культуры
19.2.	Б1..25	Дизайн-процессы и проектная аналитика
19.3.	Б1..26	Основы конструирования механизмов
19.4.	Б1..27	Введение в эргономику
19.5.	Б1..31	Корпусные изделия
19.6.	Б1..32	Аддитивные технологии в дизайне
19.7.	Б1..33	Материалы и технологии
19.8.	Б1..38	Эргономика и регламентирующие нормы
19.9.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
19.10.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..26	Основы конструирования механизмов
20.2.	Б1..30	Цвет и фактура в интерьере
20.3.	Б1..35	Брендинг
20.4.	Б1..39	Концептуальные и композиционные решения в дизайне
20.5.	ФТД.01	Draft дизайн hard skills
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..25	Дизайн-процессы и проектная аналитика
22.	ПК-5	Способен производить эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна и транспорта
22.1.	Б1..19	Эскизирование
22.2.	Б1..20	Пропедевтика
22.3.	Б1..21	Основы рисунка
22.4.	Б1..29	Художественное цветоведение
22.5.	Б1..37	Макетирование
22.6.	Б1..38	Эргономика и регламентирующие нормы
22.7.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
22.8.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2023 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..ДВ.03.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2, УК-10, ОПК-2
8	Б1..ДВ.03.02	Инновационная экономика и управление предприятием	УК-10, ОПК-2
9	Б1..03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
10	Б1..04	Основы Российской государственности	УК-5
11	Б1..05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1..06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1..07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1..08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1..09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1..10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
17	Б1..11	Математика	ОПК-1
18	Б1..12	Физика	ОПК-1
19	Б1..13	Общий курс транспорта	УК-2
20	Б1..14	Основы исследовательской деятельности	УК-1, УК-2
21	Б1..15	Управление проектами	УК-2
22	Б1..16	Бизнес-аналитика	УК-10
23	Б1..17	Основы анализа данных	УК-1
24	Б1..18	Трёхмерное компьютерное моделирование	ОПК-4, ПК-1
25	Б1..19	Эскизирование	ОПК-5, ПК-5
26	Б1..20	Пропедевтика	УК-4, ПК-5
27	Б1..21	Основы рисунка	УК-1, ПК-5
28	Б1..22	Проектная графика	ОПК-6
29	Б1..23	История дизайна	УК-1, УК-5
30	Б1..24	Основы проектной культуры	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
31	Б1..25	Дизайн-процессы и проектная аналитика	ПК-2, ПК-4
32	Б1..26	Основы конструирования механизмов	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
33	Б1..27	Введение в эргономику	УК-1, ПК-2
34	Б1..28	Искусство презентации	УК-1, УК-2
35	Б1..29	Художественное цветоведение	УК-2, ПК-5
36	Б1..30	Цвет и фактура в интерьере	УК-1, УК-2, ПК-3
37	Б1..31	Корпусные изделия	ОПК-5, ПК-2
38	Б1..32	Аддитивные технологии в дизайне	УК-1, ОПК-5, ПК-2
39	Б1..33	Материалы и технологии	УК-1, ОПК-3, ПК-2
40	Б1..34	Проектный маркетинг	УК-2, УК-3, ОПК-2

<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	Б1..35	Брендинг	УК-1, УК-5, ПК-3
42	Б1..36	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне	ОПК-4, ПК-1
43	Б1..37	Макетирование	ОПК-5, ПК-5
44	Б1..38	Эргономика и регламентирующие нормы	УК-1, ПК-2, ПК-5
45	Б1..39	Концептуальные и композиционные решения в дизайне	ОПК-5, ПК-3
46	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5
47	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
48	Б2..03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
49	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
50	ФТД.01	Draft дизайн hard skills	УК-6, ПК-3
51	ФТД.02	Проектирование интерфейсов	УК-2, УК-3, ПК-1