

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по специальности 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра № 29 - «Наземные транспортно-технологические средства»

Квалификация: Инженер-конструктор
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4346941-2026

Образовательный стандарт № 397/а  
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- проектно-конструкторский

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*Е.С. Максимова*

Заведующий кафедрой

*П.А. Григорьев*

Председатель учебно-методической комиссии

*Н.А. Андриянова*

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

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



Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2026 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	27	53		9	6	1		1	3	9108	1840	656	1792		253	1044	192	32	288		29	1008	176	48	288		28	972	208	144	144		27	1080	208	80	192		30							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	51		9	6	1		1	3	8964	1808	656	1760		249	1044	192	32	288		29	1008	176	48	288		28	972	208	144	144		27	1080	208	80	192		30							
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110						
Б1.02	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		АБП	155						
Б1.03	Философия и основы критического мышления	4									72	16		32		2																								Философия	81						
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																		АБП	155						
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1												ФКиС	108						
Б1.06	Иностранный язык		12								144			64		4	72			32		2	72			32		2												ИЯ	21						
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																									ТП	36					
Б1.08	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																									ХиИЭ	26					
Б1.09	Проектная деятельность		1-9								864			288		24	108			32		3	108			32		3	108												НТТС	29					
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																									ИУЦТ						
Б1.11	История транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		История	110						
Б1.12	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3							108	32		32		3													ИУЦТ						
Б1.13	Математика	13	2								468	112		128		13	180	48		48		5	180	32		48		5	108	32		32		3							ВМ	40					
Б1.14	Физика	23									288	64	32	64		8							144	32	16	32		4	144	32	16	32		4							Физика	102					
Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7	144	32	32			4	108	32	32			3													НТТС	29					
Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5	108	32		32		3	72			32		2													АБП	155					
Б1.17	Теоретическая механика	3									144	32		48		4							144	32		48		4													ТМ	44					
Б1.18	Теоретическая механика (спецкурс)	4									180	32		48		5														180	32		48		5						ТМ	44					
Б1.19	Сопротивление материалов	5	4							45	324	80	32	64		9															180	48	16	32		5					СМ	63					
Б1.20	Введение в специальность		1								108	16		16		3	108	16		16		3																			НТТС	29					
Б1.21	Основы проектного управления		2								108	16		16		3							108	16		16		3														НТТС	29				
Б1.22	Компьютерный инжиниринг	4	3								324	32	80			9													180	16	48											НТТС	29				
Б1.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3								144	48	32			4													144	48	32											ТТМиПС	86				
Б1.24	Основы математического моделирования		3								144	48	48			4													144	48	48											НТТС	29				
Б1.25	Метрология, стандартизация и сертификация		4								108	16	16			3																										МПСиС	85				





[ Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2026 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				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
	Итого	27	53		9	6	1		1	3	9108	1840	656	1792		253	936	208	80	160		26	1008	224	80	144		28	936	192	64	224		26	1080	224	64	160		30						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	51		9	6	1		1	3	8964	1808	656	1760		249	936	208	80	160		26	1008	224	80	144		28	864	176	64	208		24	1080	224	64	160		30						
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																								История	110					
Б1.02	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																								АБП	155					
Б1.03	Философия и основы критического мышления	4									72	16		32		2																								Философия	81					
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																								АБП	155					
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																								ФКиС	108					
Б1.06	Иностранный язык		12								144			64		4																								ИЯ	21					
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																								ТП	36					
Б1.08	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																								ХиИЭ	26					
Б1.09	Проектная деятельность		1-9								864			288		24	108			32		3	72			32		2	72			32		2	72			32		2	НТТС	29				
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																								ИУЦТ						
Б1.11	История транспорта		1								72	16		16		2																								История	110					
Б1.12	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3																								ИУЦТ						
Б1.13	Математика	13	2								468	112		128		13																								ВМ	40					
Б1.14	Физика	23									288	64	32	64		8																								Физика	102					
Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7																								НТТС	29					
Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5																								АБП	155					
Б1.17	Теоретическая механика	3									144	32		48		4																								ТМ	44					
Б1.18	Теоретическая механика (спецкурс)	4									180	32		48		5																								ТМ	44					
Б1.19	Сопроотивление материалов	5	4								45	324	80	32	64		9	144	32	16	32		4																	СМ	63					
Б1.20	Введение в специальность		1								108	16		16		3																								НТТС	29					
Б1.21	Основы проектного управления		2								108	16		16		3																								НТТС	29					
Б1.22	Компьютерный инжиниринг	4	3								324	32	80			9																								НТТС	29					
Б1.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3								144	48	32			4																								ТТМиРПС	86					
Б1.24	Основы математического моделирования		3								144	48	48			4																								НТТС	29					











Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		9		2484		69						46	2484		69				
Б2	Блок 2 "Практика"		9		1620		45						30	1620		45				
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет	108		3						2	108		3	НТТС	29		
		1	2	Нет	108		3						2	108		3	НТТС	29		
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет	108		3						2	108		3	НТТС	29		
		1	2	Нет	108		3						2	108		3	НТТС	29		
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		1		216		6						4	216		6				
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	НТТС	29		
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216		6						4	216		6				
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	НТТС	29		
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216		6						4	216		6				
		4	8	Нет	216		6						4	216		6	НТТС	29		
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216		6						4	216		6				
		4	8	Нет	216		6						4	216		6	НТТС	29		
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		324		9						6	324		9				
		5	10	Нет	324		9						6	324		9	НТТС	29		
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864		24						16	864		24				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864		24						16	864		24				
		5		Нет	864		24						16	864		24	НТТС	29		



Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.22	Компьютерный инжиниринг
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.28	Основы пневмо- и гидропривода
3.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
5.3.	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.44	Эксплуатационные материалы
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1.13	Математика
12.2.	Б1.14	Физика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.3.	Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.4.	Б1.17	Теоретическая механика
12.5.	Б1.18	Теоретическая механика (спецкурс)
12.6.	Б1.19	Сопротивление материалов
12.7.	Б1.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов
12.8.	Б1.26	Электротехника
12.9.	Б1.27	Теория проектирования манипуляционных систем
12.10.	Б1.28	Основы пневмо- и гидропривода
12.11.	Б1.31	Детали машин и основы конструирования
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.11	История транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.29	Общий курс высокоскоростных железных дорог
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1.22	Компьютерный инжиниринг
14.3.	Б1.24	Основы математического моделирования
14.4.	Б1.36	Управление техническими системами
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1.20	Введение в специальность
15.2.	Б1.30	Основы надежности машин
15.3.	Б1.46	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1.22	Компьютерный инжиниринг
16.2.	Б1.25	Метрология, стандартизация и сертификация
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.21	Основы проектного управления
17.2.	Б1.39	Основы логистики
17.3.	Б1.40	Технология производства НТТС
17.4.	Б1.44	Эксплуатационные материалы
17.5.	Б1.46	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС
17.6.	Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
17.7.	Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ
18.	ПК-1	Способен разрабатывать проектную, конструкторскую, монтажную, эксплуатационную, ремонтную и другую техническую документацию на механические системы и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования
18.1.	Б1.18	Теоретическая механика (спецкурс)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.2.	Б1.19	Сопротивление материалов
18.3.	Б1.22	Компьютерный инжиниринг
18.4.	Б1.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов
18.5.	Б1.31	Детали машин и основы конструирования
18.6.	Б1.33	Строительная механика и металлические конструкции НТТС
18.7.	Б1.37	Грузоподъемные машины и оборудование
18.8.	Б1.38	Машины и оборудование непрерывного транспорта
18.9.	Б1.40	Технология производства НТТС
18.10.	Б1.41	Строительные и дорожные машины и оборудование
18.11.	Б1.42	Путевые машины
18.12.	Б1.45	Испытания и исследования НТТС
18.13.	Б1.46	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС
18.14.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
18.15.	Б1.48	Автоматизированные склады
18.16.	Б1.49	Лифты и подъемники
18.17.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС
18.18.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС
18.19.	Б1.ДВ.03.01	Автомобили и трактора
18.20.	Б1.ДВ.03.02	Машины коммунального хозяйства
19.	ПК-2	Способен разрабатывать проектную, конструкторскую, монтажную, эксплуатационную, ремонтную и другую техническую документацию на системы приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования
19.1.	Б1.26	Электротехника
19.2.	Б1.28	Основы пневмо- и гидропривода
19.3.	Б1.32	Электропривод и электрооборудование НТТС
19.4.	Б1.34	Энергетические установки НТТС
19.5.	Б1.35	Гидроприводы НТТС
19.6.	Б1.36	Управление техническими системами
19.7.	Б1.37	Грузоподъемные машины и оборудование
19.8.	Б1.38	Машины и оборудование непрерывного транспорта
19.9.	Б1.41	Строительные и дорожные машины и оборудование
19.10.	Б1.42	Путевые машины
19.11.	Б1.43	Системы управления НТТС
19.12.	Б1.44	Эксплуатационные материалы
19.13.	Б1.45	Испытания и исследования НТТС
19.14.	Б1.46	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС
19.15.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
19.16.	Б1.48	Автоматизированные склады
19.17.	Б1.49	Лифты и подъемники
19.18.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС
19.19.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС
19.20.	Б1.ДВ.03.01	Автомобили и трактора
19.21.	Б1.ДВ.03.02	Машины коммунального хозяйства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.	ПК-3	Способен организовывать и контролировать процессы производства и испытаний узлов и агрегатов подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования
20.1.	Б1.32	Электропривод и электрооборудование НТТС
20.2.	Б1.33	Строительная механика и металлические конструкции НТТС
20.3.	Б1.35	Гидроприводы НТТС
20.4.	Б1.40	Технология производства НТТС
20.5.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС
20.6.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС
21.	ПК-4	Способен осуществлять руководство научно-исследовательскими работами при исследовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования
21.1.	Б1.20	Введение в специальность
21.2.	Б1.21	Основы проектного управления
21.3.	Б1.24	Основы математического моделирования
21.4.	Б1.39	Основы логистики
21.5.	Б1.43	Системы управления НТТС
21.6.	Б1.45	Испытания и исследования НТТС
21.7.	Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
21.8.	Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ
22.	ПК-5	Способен осуществлять руководство опытно-конструкторскими работами при проектировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования
22.1.	Б1.21	Основы проектного управления
22.2.	Б1.25	Метрология, стандартизация и сертификация
22.3.	Б1.27	Теория проектирования манипуляционных систем
22.4.	Б1.30	Основы надежности машин
22.5.	Б1.37	Грузоподъемные машины и оборудование
22.6.	Б1.38	Машины и оборудование непрерывного транспорта
22.7.	Б1.41	Строительные и дорожные машины и оборудование
22.8.	Б1.42	Путевые машины
22.9.	Б1.43	Системы управления НТТС

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ	ОПК-6, ПК-4
3	Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ОПК-6, ПК-4
4	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС	ПК-1, ПК-2, ПК-3
5	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС	ПК-1, ПК-2, ПК-3
6	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
7	Б1.ДВ.03.01	Автомобили и трактора	ПК-1, ПК-2
8	Б1.ДВ.03.02	Машины коммунального хозяйства	ПК-1, ПК-2
9	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Правовая культура	УК-10
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
15	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
16	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
17	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
18	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
19	Б1.13	Математика	ОПК-1
20	Б1.14	Физика	ОПК-1
21	Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
22	Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
23	Б1.17	Теоретическая механика	ОПК-1
24	Б1.18	Теоретическая механика (спецкурс)	ОПК-1, ПК-1
25	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-1, ПК-1
26	Б1.20	Введение в специальность	ОПК-4, ПК-4
27	Б1.21	Основы проектного управления	ОПК-6, ПК-4, ПК-5
28	Б1.22	Компьютерный инжиниринг	УК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1
29	Б1.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1, ПК-1
30	Б1.24	Основы математического моделирования	ОПК-3, ПК-4
31	Б1.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5, ПК-5
32	Б1.26	Электротехника	ОПК-1, ПК-2
33	Б1.27	Теория проектирования манипуляционных систем	ОПК-1, ПК-5
34	Б1.28	Основы пневмо- и гидропривода	УК-3, ОПК-1, ПК-2
35	Б1.29	Общий курс высокоскоростных железных дорог	ОПК-2
36	Б1.30	Основы надежности машин	ОПК-4, ПК-5
37	Б1.31	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1, ПК-1
38	Б1.32	Электропривод и электрооборудование НТТС	ПК-2, ПК-3
39	Б1.33	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	ПК-1, ПК-3
40	Б1.34	Энергетические установки НТТС	ПК-2

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.35	Гидроприводы НТТС	ПК-2, ПК-3
42	Б1.36	Управление техническими системами	ОПК-3, ПК-2
43	Б1.37	Грузоподъемные машины и оборудование	ПК-1, ПК-2, ПК-5
44	Б1.38	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-1, ПК-2, ПК-5
45	Б1.39	Основы логистики	ОПК-6, ПК-4
46	Б1.40	Технология производства НТТС	ОПК-6, ПК-1, ПК-3
47	Б1.41	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПК-1, ПК-2, ПК-5
48	Б1.42	Путевые машины	ПК-1, ПК-2, ПК-5
49	Б1.43	Системы управления НТТС	ПК-2, ПК-4, ПК-5
50	Б1.44	Эксплуатационные материалы	УК-9, ОПК-6, ПК-2
51	Б1.45	Испытания и исследования НТТС	ПК-1, ПК-2, ПК-4
52	Б1.46	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС	ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
53	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	ПК-1, ПК-2
54	Б1.48	Автоматизированные склады	ПК-1, ПК-2
55	Б1.49	Лифты и подъемники	ПК-1, ПК-2
56	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1, ПК-2
57	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	ПК-1, ПК-2
58	Б2.01(П)	Преддипломная практика	ПК-4, ПК-5
59	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	ПК-3
60	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-3
61	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3
62	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
63	Б3.01	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
64	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
65	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-5