

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

Ректор 

Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **23.03.01 Технология транспортных процессов**

Направленность (профиль) **Цифровая логистика на транспорте**

Форма обучения заочная

Кафедра: Кафедра транспортных процессов и технологий

Квалификация	Срок получения образования, лет
Бакалавр	4г. 6 мес.

Год начала подготовки 2025
ФГОС ВО 911
07.08.2020

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Цифровая логистика на транспорте

Заочная форма обучения

Курс	Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	1 - 7 сен	8 - 14 сен	15 - 21 сен	22 - 28 сен	29 сен - 5 окт	6 - 12 окт	13 - 19 окт	20 - 26 окт	27 окт - 2 ноя	3 - 9 ноя	10 - 16 ноя	17 - 23 ноя	24 - 30 ноя	1 - 7 дек	8 - 14 дек	15 - 21 дек	22 - 28 дек	29 дек - 4 янв	5 - 11 янв	12 - 18 янв	19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев	23 - февр - 1 мар	2 - 8 мар	9 - 15 мар	16 - 22 мар	23 - 29 мар	30 мар - 5 апр	6 - 12 апр	13 - 19 апр	20 - 26 апр	27 апр - 3 мая	4 - 10 мая	11 - 17 мая	18 - 24 мая	25 - 31 мая	1 - 7 июня	8 - 14 июня	15 - 21 июня	22 - 28 июня	29 июня - 5 июля	6 - 12 июля	13 - 19 июля	20 - 26 июля	27 июля - 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 30 авг
1 курс										T	T	T	T	T	T	T	T	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	U	Y	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K								
2 курс	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K											
3 курс	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K											
4 курс	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	P	P	P	P	T	K	K	K	K	K											
5 курс	T	T	T	T	T	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	H	BP	BP	BP	BP	BP	BP	BP	BP	BP	Pз	Pз	ЗР	ЗР	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K									

Условные обозначения

Теоретическое обучение	T
Учебная практика	У
Учебная практика по формированию НСВ	Ус
Производственная практика	П
Преддипломная практика	Д
Подготовка ВКР	ВР
Подготовка к защите ВКР	Пз
Процедура защиты ВКР	ЗР
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2025 года

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) **Цифровая логистика на транспорте**

Заочная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ТПТ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.			Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА									
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС														
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР																		
Блок 1 Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39306	МКП	3	108		15			14	1		93		5	88		3												
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39307	МКП	3	108		15			14	1		93		5	88		3												
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	2	39308	МКП	3	108		13			12	1		95			95		Э												
История России	Б.1.Б.04	1	52038	ТИРЗП	4	144		58	46	8	1	3		86		5	81		Э												
Философия	Б.1.Б.05	1	39301	ОЮП	4	144		9	4	4	1			135		5	130		Э												
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	1	39314	ЭБГ	3	108		7	4	2	1			101		5	96		Э												
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	2	39313	СПД	2	72		5	4		1			67			67		3												
Основы технологического предпринимательства	Б.1.Б.08	3	54354	ЭУ	2	72		9	4	4	1			63			63		3												
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	1	39309	РЯЗ	2	72		7		6	1			65		5	60		3												
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	1	57271	ОЮП	2	72		9		8	1			63			63		3												
Правоведение	Б.1.Б.11	2	39305	ТИРЗП	3	108		11	6	4	1			97		5	92		3												
Цифровые технологии	Б.1.Б.12	1	57314	ИТС	3	108		15	6		8	1		93		5	88		Э												
Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б.1.Б.13	3	57368	ЦПО	2	72		13	4	8	1			59			59		3												
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	1	39304	ЦПО	2	72		7	2	4	1			65			65		3												
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	2	40062	ЦПО	4	144		3		2	1			141			141		ДЗ												
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	40063	ЦПО	2	72		3		2	1			69			69		ДЗ												
Основы экономики	Б.1.Б.15	1	44593	ЭУ	2	72		9	4	4	1			63			63		3												
Основы российской государственности	Б.1.Б.16	1	52571	ЦПО	2	72		9	4	4	1			63			63		3												
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.17	1	45163	ТПТ	4	144		13	4	8	1			131		5	126		Э												
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.18	2	45165	ТПТ	4	144		13		12	1			131		5	126		Э												
Высшая математика	Б.1.Б.19	1	45170	ММ	5	180		17	8	8	1			163		10	153		Э												
Высшая математика	Б.1.Б.19	2	45171	ММ	4	144		17	8	8	1			127		10	117		Э												
Прикладная математика	Б.1.Б.20	2	51987	ММ	4	144		17	8	8	1			127		10	117		Э												
Физика	Б.1.Б.21	1	57323	ФТБ	3	108		17	8	8	1			91			91		Э												
Физика	Б.1.Б.21	2	57324	ФТБ	3	108		17	8	8	1			91			91		Э												
Техническая механика	Б.1.Б.22	2	54350	ТПТ	5	180		17	8	4	4	1		163			163		Э												
Общий курс транспорта	Б.1.Б.23	2	51992	ТПТ	4	144		13	8	4	1			131			131		Э												

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА		
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР			
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР													
Основы теории транспортных процессов и систем	Б.1.Б.24	2	51991	ТПТ	4	144		13	8	4		1		131			131			Э						
Транспортная инфраструктура	Б.1.Б.25	3	51995	ТПТ	5	180		13	8	4		1		167			167			Э						
Транспортно-складские комплексы	Б.1.Б.26	4	51996	ТПТ	3	108		9	4	4		1		99			99			Э						
Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	Б.1.Б.27	2	54352	ТПТ	5	180		9	4	4		1		171			171			Э						
Организация транспортно-экспедиционного обслуживания	Б.1.Б.28	3	52001	ТПТ	4	144		17	8	8		1		127			127			Э						
Логистика	Б.1.Б.29	3	51993	МЛ	4	144		13	8	4		1		131			131			Э						
Экологические проблемы автомобильного транспорта	Б.1.Б.30	4	45189	ТПТ	3	108		9	4	4		1		99			99			3						
Транспортная психология	Б.1.Б.31	4	51999	ТПТ	3	108		13	8	4		1		95			95			3						
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б.1.Б.32	4	51988	ИТС	3	108		13		12		1		95			95			3						
Структура интеллектуальных транспортных систем	Б.1.Б.33	3	51994	ТПТ	4	144		13	8	4		1		131			131			Э						
Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении организации и безопасности дорожного движения	Б.1.Б.34	4	51998	ТПТ	4	144		17	8	8		1		127			127			Э						
Нормативно-правовая база транспортного законодательства в дорожном движении	Б.1.Б.35	3	52000	ТПТ	2	72		13	8	4		1		59			59			3						
Основы менеджмента в профессиональной деятельности	Б.1.Б.36	3	39792	ЭУ	2	72		9	4	4		1		63			63			3						
Финансово-кредитное обеспечение предпринимательства	Б.1.Б.37	4	51997	ЭУ	3	108		13	8	4		1		95			95			3						
Экономика организаций (предприятий)	Б.1.Б.38	2	54353	ЭУ	3	108		17	8	8		1		91			91			Э						
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					136	4896	0	549	244	208	52	42	3	4347	0	80	4267	0	23	19	0	0	0			
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					136	4896	0	549	244	208	52	42	3	4347	0	80	4267	0	23	19	0	0	0			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Организация технического обслуживания автотранспортных средств предприятия	Б.1.В.01	3	52002	ТПТ	3	108		9	4	4		1		99			99			3						
Грузоведение	Б.1.В.02	3	52003	ТПТ	2	72		9	4	4		1		63			63			3						
Грузовые автомобильные перевозки	Б.1.В.03	3	52004	ТПТ	3	108		13	8	4		1		95			95			Э						
Пассажирские автомобильные перевозки	Б.1.В.04	4	52005	ТПТ	3	108		13	8	4		1		95			95			Э						
Перевозка различных видов грузов на особых условиях	Б.1.В.05	4	52006	ТПТ	3	108		13	8	4		1		95			95			3						
Транспортно-логистическая деятельность на предприятиях автомобильного транспорта	Б.1.В.06	3	52007	ТПТ	4	144		17	8	8		1		127			127			Э						
Сертификация и лицензирование на транспорте	Б.1.В.07	3	52008	ТПТ	3	108		9	4	4		1		99			99			3						
Корпоративные информационные системы в логистике	Б.1.В.08	3	52009	ТПТ	3	108		9	4	4		1		99			99			3						
Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	Б.1.В.09	3	52012	ТПТ	3	108		13	8	4		1		95			95			3						

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			Всего	КП	Контр	Прочая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР												
Международные грузовые автомобильные перевозки	Б.1.В.10	4	52010	ТПТ	2	72		9	4	4		1		63			63			3					
Облачные технологии и сервисы в логистике	Б.1.В.11	4	52011	ТПТ	3	108		13	8	4		1		95			95			3					
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					32	1152	0	127	68	48	0	11	0	1025	0	0	1025	0	3	8	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																									
Группа А																									
Современные методы управления перевозочным процессом в единой транспортной системе	Б.1.ДВ.А.01	5	52013	ТПТ	3	108		9	4	4		1		99			99			3					
Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	Б.1.ДВ.А.02	5	52014	ТПТ	3	108		9	4	4		1		99			99			3					
Итого по группе					3	108	0	9	4	4	0	1	0	99	0	0	99	0	0	1	0	0	0	0	
Группа Б																									
Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	Б.1.ДВ.Б.01	5	45236	ТПТ	6	216		13	8	4		1		203			203		Э						
Государственное регулирование технического состояния автотранспортных средств	Б.1.ДВ.Б.02	5	45238	ТПТ	6	216		13	8	4		1		203			203		Э						
Итого по группе					6	216	0	13	8	4	0	1	0	203	0	0	203	0	1	0	0	0	0	0	
Итого по Элективные дисциплины (модули)					9	324	0	22	12	8	0	2	0	302	0	0	302	0	1	1	0	0	0	0	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					41	1476	0	149	80	56	0	13	0	1327	0	0	1327	0	4	9	0	0	0	0	
Итого по блоку					177	6372	0	698	324	264	52	55	3	5674	0	80	5594	0	27	28	0	0	0	0	
Блок 2 Практика																									
Обязательная часть																									
Вид практики: Учебная практика																									
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																									
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	1	52015	ТПТ	3	108	3	2		1		1							106					3П	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																									
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	1	52016	ТПТ	2	72	2	2		1		1							70					3ПБ	
Итого по обязательной части					5	180	5	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	176	0	0	0	0	2	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Вид практики: Учебная практика																									
Тип практики: эксплуатационная практика																									
Учебная эксплуатационная практика	Б.2.В.У.01	2	52017	ТПТ	5	180	5	2		1		1							178					3П	
Вид практики: Производственная практика																									
Тип практики: эксплуатационная практика																									
Производственная эксплуатационная практика	Б.2.В.П.01	3	52018	ТПТ	5	180	5	2		1		1							178					3П	
Тип практики: технологическая (производственно-технологическая) практика																									
Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	Б.2.В.П.02	4	52019	ТПТ	12	432	8	2		1		1							430					3П	
Тип практики: преддипломная практика																									
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.03	5	52020	ТПТ	18	648	12	2		1		1							646					3П	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					40	1440	30	8	0	4	0	4	0	0	0	0	0	1432	0	0	0	0	4	0	
Итого по блоку					45	1620	35	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	1608	0	0	0	0	6	0	

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА															
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			Всего	КП	Контр	Прочая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР																
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР																										
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																																							
Обязательная часть																																							
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	5	52021	ТПТ	18	648	12	16						6	10	632			632					ВР	ЗВР														
Итого по обязательной части					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	0	1	1															
Итого по блоку					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	0	1	1															
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	726	324	270	52	67	13	6306	0	80	6226	1608	27	28	0	0	7	1															
Факультативные дисциплины (модули)																																							
Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	Ф.01	5	45240	ТПТ	2	72		9	4	4		1		63			63			3																			
Кадровое обеспечение транспортных предприятий	Ф.02	4	45242	ТПТ	2	72		9	4	4		1		63			63			3																			
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					4	144	0	18	8	8	0	2	0	126	0	0	126	0	0	2	0	0	0																

Примечание: 1 з.е. эквивалента 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана
подготовки бакалавров по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль) *Цифровая логистика на транспорте*

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
		УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11						
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)													
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История России	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Основы технологического предпринимательства	УК-3												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6	УК-9										
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-11											
Б.1.Б.12	Цифровые технологии	ОПК-4	УК-1											
Б.1.Б.13	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	ОПК-4												
Б.1.Б.14	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.15	Основы экономики	УК-10												
Б.1.Б.16	Основы российской государственности	УК-5												
Б.1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	ОПК-1												
Б.1.Б.18	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	ОПК-1												
Б.1.Б.19	Высшая математика	ОПК-1												
Б.1.Б.20	Прикладная математика	ОПК-1												
Б.1.Б.21	Физика	ОПК-1												
Б.1.Б.22	Техническая механика	ОПК-1	ОПК-3											
Б.1.Б.23	Общий курс транспорта	ОПК-5												
Б.1.Б.24	Основы теории транспортных процессов и систем	ОПК-5												
Б.1.Б.25	Транспортная инфраструктура	ОПК-5												
Б.1.Б.26	Транспортно-складские комплексы	ОПК-5												
Б.1.Б.27	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	ОПК-5												
Б.1.Б.28	Организация транспортно-экспедиционного обслуживания	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-3										
Б.1.Б.29	Логистика	ОПК-2												
Б.1.Б.30	Экологические проблемы автомобильного транспорта	ОПК-2												
Б.1.Б.31	Транспортная психология	ОПК-2												
Б.1.Б.32	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4												
Б.1.Б.33	Структура интеллектуальных транспортных систем	ОПК-3	ОПК-4											
Б.1.Б.34	Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении организации и безопасности дорожного движения	ОПК-4												
Б.1.Б.35	Нормативно-правовая база транспортного законодательства в дорожном движении	ОПК-6												
Б.1.Б.36	Основы менеджмента в профессиональной деятельности	ОПК-2												
Б.1.Б.37	Финансово-кредитное обеспечение предпринимательства	ОПК-2												
Б.1.Б.38	Экономика организаций (предприятий)	ОПК-2												

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций											
Б.1.В.01	Организация технического обслуживания автотранспортных средств предприятия	ПКВ-2											
Б.1.В.02	Грузоведение	ПКВ-2											
Б.1.В.03	Грузовые автомобильные перевозки	ПКВ-1	ПКВ-3										
Б.1.В.04	Пассажирские автомобильные перевозки	ПКВ-1	ПКВ-3										
Б.1.В.05	Перевозка различных видов грузов на особых условиях	ПКВ-1	ПКВ-3										
Б.1.В.06	Транспортно-логистическая деятельность на предприятиях автомобильного транспорта	ПКВ-3											
Б.1.В.07	Сертификация и лицензирование на транспорте	ПКВ-3											
Б.1.В.08	Корпоративные информационные системы в логистике	ПКВ-3											
Б.1.В.09	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	ПКВ-2	ПКВ-3										
Б.1.В.10	Международные грузовые автомобильные перевозки	ПКВ-1	ПКВ-3										
Б.1.В.11	Облачные технологии и сервисы в логистике	ПКВ-3											
Б.1.ДВ.А.01	Современные методы управления перевозочным процессом в единой транспортной системе	ПКВ-3											
Б.1.ДВ.А.02	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	ПКВ-3											
Б.1.ДВ.Б.01	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	ПКВ-2											
Б.1.ДВ.Б.02	Государственное регулирование технического состояния автотранспортных средств	ПКВ-2											
Б2	Блок 2 Практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-1	УК-2	УК-3						
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1											
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3											
Б.2.В.П.01	Производственная эксплуатационная практика	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.2.В.П.02	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	ПКВ-2	ПКВ-3										
Б.2.В.П.03	Производственная преддипломная практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-2								
Б.2.В.У.01	Учебная эксплуатационная практика	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-1 - УК-11		
Б.3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-1 - УК-11		
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	ПКВ-3											
Ф.01	Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	ПКВ-3											
Ф.02	Кадровое обеспечение транспортных предприятий	ПКВ-3											