МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол от 22.04.2026 г. № 6

Ректор  Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление ***23.03.01 Технология транспортных процессов***

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

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра инженерно-технических наук*

Квалификация	Срок получения образования, лет
Бакалавр	4

Год начала подготовки 2026

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*

Очная форма обучения

| Курс | Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням | | |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2026 года

Направление **23.03.01 Технология транспортных процессов**

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

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИТН

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	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 1 Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20			3				
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20			3				
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108		37			36	1		71		10	61		Э					
История России	Б.1.Б.04	2	52037	ТИРЗП	4	144		116	72	36		1	7	28			28		Э					
Философия	Б.1.Б.05	1	39287	ОЮП	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	1	39297	ЕН	3	108		55	36	18		1		53			53		Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	СПД	2	72		19	18			1		53			53			3				
Основы технологического предпринимательства	Б.1.Б.08	4	52553	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	1	39292	РЯЗ	2	72		37		36		1		35			35			3				
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	3	57270	ОЮП	2	72		37		36		1		35			35			3				
Правоведение	Б.1.Б.11	4	39290	ТИРЗП	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Цифровые технологии	Б.1.Б.12	2	57313	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б.1.Б.13	5	52954	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	4	59030	ЦПО	2	72		6				1	5	66			66			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	5	59031	ЦПО	2	72		6				1	5	66			66			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	6	59032	ЦПО	2	72		6				1	5	66			66			ДЗ				
Основы экономики	Б.1.Б.15	2	44592	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Основы российской государственности	Б.1.Б.16	1	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3				
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.17	1	45162	ИТН	4	144		55	18	36		1		89		15	74		Э					
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.18	2	45164	ИТН	4	144		55		54		1		89		15	74		Э					
Высшая математика	Б.1.Б.19	1	45168	ММ	5	180		73	36	36		1		107		20	87		Э					
Высшая математика	Б.1.Б.19	2	45169	ММ	4	144		73	36	36		1		71		20	51		Э					
Прикладная математика	Б.1.Б.20	3	45249	ММ	4	144		73	36	36		1		71		10	61		Э					
Физика	Б.1.Б.21	2	57321	ЕН	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Физика	Б.1.Б.21	3	57322	ЕН	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Техническая механика	Б.1.Б.22	3	54349	ИТН	5	180		73	36	18	18	1		107			107		Э					
Общий курс транспорта	Б.1.Б.23	3	45254	ИТН	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	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	4	45253	ИТН	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Транспортная инфраструктура	Б.1.Б.25	4	45256	ИТН	5	180		55	36	18		1		125			125		Э					
Транспортно-складские комплексы	Б.1.Б.26	6	45257	ИТН	3	108		37	18	18		1		71			71		Э					
Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	Б.1.Б.27	1	54351	ИТН	5	180		37	18	18		1		143			143		Э					
Организация транспортно-экспедиционного обслуживания	Б.1.Б.28	6	45262	ИТН	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Логистика	Б.1.Б.29	4	45135	МЛ	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Экологические проблемы автомобильного транспорта	Б.1.Б.30	3	45188	ИТН	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Транспортная психология	Б.1.Б.31	6	45260	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б.1.Б.32	4	45250	ИТС	3	108		37		36		1		71			71			3				
Структура интеллектуальных транспортных систем	Б.1.Б.33	5	45255	ИТН	4	144		37	18	18		1		107			107		Э					
Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении организации и безопасности дорожного движения	Б.1.Б.34	6	45259	ИТН	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Нормативно-правовая база транспортного законодательства в дорожном движении	Б.1.Б.35	6	45263	ИТН	2	72		55	36	18		1		17			17			3				
Основы менеджмента в профессиональной деятельности	Б.1.Б.36	2	39791	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Финансово-кредитное обеспечение предпринимательства	Б.1.Б.37	4	45258	ЭУ	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Экономика организаций (предприятий)	Б.1.Б.38	4	44501	ЭУ	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					**136**	**4896**	**0**	**2207**	**972**	**936**	**234**	**43**	**22**	**2689**	**0**	**120**	**2569**	**0**	**23**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**
Элективные дисциплины (модули)																								
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																								
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	СПД		65		55		54		1		10			10			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	СПД		67		55		54		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	СПД		49		37		36		1		12			12			3				

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се-ме-стр	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			Внеауди-торная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					**0**	**328**	**0**	**258**	**0**	**252**	**0**	**6**	**0**	**70**	**0**	**0**	**70**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					**136**	**4896**	**0**	**2207**	**972**	**936**	**234**	**43**	**22**	**2689**	**0**	**120**	**2569**	**0**	**23**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Организация технического обслуживания автотранспортных средств предприятия	Б.1.В.01	5	45264	ИТН	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Грузоведение	Б.1.В.02	5	45265	ИТН	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Грузовые автомобильные перевозки	Б.1.В.03	6	45266	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53		Э					
Пассажирские автомобильные перевозки	Б.1.В.04	5	45267	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53		Э					
Перевозка различных видов грузов на особых условиях	Б.1.В.05	6	45268	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Транспортно-логистическая деятельность на предприятиях автомобильного транспорта	Б.1.В.06	5	45269	ИТН	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Сертификация и лицензирование на транспорте	Б.1.В.07	5	45270	ИТН	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Корпоративные информационные системы в логистике	Б.1.В.08	5	48485	ИТН	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	Б.1.В.09	5	45272	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Международные грузовые автомобильные перевозки	Б.1.В.10	6	45273	ИТН	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Облачные технологии и сервисы в логистике	Б.1.В.11	7	48486	ИТН	3	108		49	32	16		1		59			59			3				
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					**32**	**1152**	**0**	**509**	**302**	**196**	**0**	**11**	**0**	**643**	**0**	**0**	**643**	**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	7	45274	ИТН	3	108		33	16	16		1		75			75			3				
Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	Б.1.ДВ.А.02	7	45275	ИТН	3	108		33	16	16		1		75			75			3				
Итого по группе					**3**	**108**	**0**	**33**	**16**	**16**	**0**	**1**	**0**	**75**	**0**	**0**	**75**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Группа Б																								
Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	Б.1.ДВ.Б.01	7	45235	ИТН	6	216		49	32	16		1		167			167		Э					
Государственное регулирование технического состояния автотранспортных средств	Б.1.ДВ.Б.02	7	45237	ИТН	6	216		49	32	16		1		167			167		Э					
Итого по группе					**6**	**216**	**0**	**49**	**32**	**16**	**0**	**1**	**0**	**167**	**0**	**0**	**167**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по Элективные дисциплины (модули)					**9**	**324**	**0**	**82**	**48**	**32**	**0**	**2**	**0**	**242**	**0**	**0**	**242**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					**41**	**1476**	**0**	**591**	**350**	**228**	**0**	**13**	**0**	**885**	**0**	**0**	**885**	**0**	**4**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по блоку					**177**	**6372**	**0**	**2798**	**1322**	**1164**	**234**	**56**	**22**	**3574**	**0**	**120**	**3454**	**0**	**27**	**29**	**0**	**0**	**0**	**0**
Блок 2 Практика																								
Обязательная часть																								

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	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											
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																								
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	44617	ИТН	3	108	3	2		1		1						106					ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																								
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	44645	ИТН	2	72	2	2		1		1						70					ЗПб	
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	4	45112	ИТН	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: эксплуатационная практика																								
Производственная эксплуатационная практика	Б.2.В.П.01	6	45115	ИТН	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
Тип практики: технологическая (производственно-технологическая) практика																								
Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	Б.2.В.П.02	7	45118	ИТН	12	432	8	2		1		1						430					ЗП	
Тип практики: преддипломная практика																								
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.03	8	45121	ИТН	18	648	12	2		1		1						646					ЗП	
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**
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	45124	ИТН	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**	**2826**	**1322**	**1170**	**234**	**68**	**32**	**4206**	**0**	**120**	**4086**	**1608**	**27**	**29**	**0**	**0**	**7**	**1**
Факультативные дисциплины (модули)																								
Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	Ф.01	4	45239	ИТН	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Кадровое обеспечение транспортных предприятий	Ф.02	6	45241	ИТН	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					**4**	**144**	**0**	**74**	**36**	**36**	**0**	**2**	**0**	**70**	**0**	**0**	**70**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 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												
Б1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**	**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**						
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.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7												
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-1												
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												