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 ***21.03.01 Нефтегазовое дело***

Направленность (профиль) ***Нефтегазовое дело***

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра инженерно-технических наук*

Квалификация	Срок получения образования, лет
Бакалавр	4

Год начала подготовки 2026

ФГОС ВО 96

09.02.2018

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) *Нефтегазовое дело*

Очная форма обучения

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2026 года

Направление **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) ***Нефтегазовое дело***

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 российской государственности	Б.1.Б.08	1	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			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	1	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	3	44592	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.16	1	45162	ИТН	4	144		55	18	36		1		89		15	74		Э					
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.17	2	48524	ИТН	4	144		73		72		1		71		15	56		Э					
Финансово-экономические основы производственно-технической деятельности	Б.1.Б.18	4	45166	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
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					
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.20	3	39952	ММ	4	144		55	18	36		1		89		20	69		Э					
Химия	Б.1.Б.21	1	45172	ЕН	2	72		37	18		18	1		35		10	25			3				
Физика	Б.1.Б.22	2	57321	ЕН	3	108		73	36	36		1		35			35		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												
Физика	Б.1.Б.22	3	57322	ЕН	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б.1.Б.23	3	45174	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53		Э					
Теоретическая механика	Б.1.Б.24	3	45176	ИТН	4	144		73	36	36		1		71		10	61		Э					
Прикладная механика	Б.1.Б.25	4	45178	ИТН	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э					
Прикладная механика	Б.1.Б.25	5	45180	ИТН	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Общий курс транспорта нефти и нефтепродуктов	Б.1.Б.26	5	48528	ИТН	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	Б.1.Б.27	4	48529	ИТН	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э					
Электротехника	Б.1.Б.28	4	48530	ИТН	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э					
Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	Б.1.Б.29	3	48531	ИТН	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Метрология, квалиметрия и стандартизация	Б.1.Б.30	3	48532	ИТН	3	108		37	18		18	1		71			71			3				
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	Б.1.Б.31	4	48533	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	Б.1.Б.32	2	48527	ИТН	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Управление проектами в нефтегазовой отрасли	Б.1.Б.33	5	48534	ИТН	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Транспортная инфраструктура нефти и газа	Б.1.Б.34	6	48535	ИТН	5	180		55	36	18		1		125			125		Э					
Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	Б.1.Б.35	4	48536	ИТН	4	144		55	36		18	1		89			89		Э					
Логистика нефтегазоснабжения	Б.1.Б.36	5	48537	ИТН	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Курсовое проектирование	Б.1.Б.37	7	48550	ИТН	5	180		6				1	5	174	174						КП			
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					**137**	**4932**	**0**	**2230**	**972**	**828**	**360**	**43**	**27**	**2702**	**174**	**150**	**2378**	**0**	**22**	**20**	**1**	**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				
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				

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												
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					**137**	**4932**	**0**	**2230**	**972**	**828**	**360**	**43**	**27**	**2702**	**174**	**150**	**2378**	**0**	**22**	**20**	**1**	**0**	**0**	**0**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Б.1.В.01	5	48538	ИТН	5	180		73	36	18	18	1		107			107		Э					
Эксплуатация нефтебаз и нефтехранилищ	Б.1.В.02	6	48539	ИТН	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Технологические машины и оборудование нефтегазового комплекса	Б.1.В.03	5	48540	ИТН	5	180		91	36	18	36	1		89			89		Э					
Технологическая надежность магистральных трубопроводов	Б.1.В.04	6	48541	ИТН	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Диагностика оборудования газонефтепроводов	Б.1.В.05	6	48542	ИТН	5	180		73	36	18	18	1		107			107		Э					
Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта	Б.1.В.06	7	48543	ИТН	4	144		41	20	20		1		103			103		Э					
Устройство и эксплуатация газораспределительных систем	Б.1.В.07	6	48544	ИТН	4	144		55	36		18	1		89			89		Э					
Транспорт и хранение сжиженных газов	Б.1.В.08	6	48545	ИТН	4	144		55	36		18	1		89			89		Э					
Автозаправочные комплексы	Б.1.В.09	7	48546	ИТН	3	108		61	40	20		1		47			47			3				
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					**37**	**1332**	**0**	**577**	**294**	**166**	**108**	**9**	**0**	**755**	**0**	**0**	**755**	**0**	**8**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	Б.1.ДВ.А.01	4	48547	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Нормативы по защите окружающей среды	Б.1.ДВ.А.02	4	45233	ИТН	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Итого по группе					**3**	**108**	**0**	**55**	**36**	**18**	**0**	**1**	**0**	**53**	**0**	**0**	**53**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Группа Б																								
Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	Б.1.ДВ.Б.01	7	48548	ИТН	3	108		61	40	20		1		47			47			3				
Охрана труда на предприятиях нефтегазовой отрасли	Б.1.ДВ.Б.02	7	48549	ИТН	3	108		61	40	20		1		47			47			3				
Итого по группе					**3**	**108**	**0**	**61**	**40**	**20**	**0**	**1**	**0**	**47**	**0**	**0**	**47**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по Элективные дисциплины (модули)					**6**	**216**	**0**	**116**	**76**	**38**	**0**	**2**	**0**	**100**	**0**	**0**	**100**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					**43**	**1548**	**0**	**693**	**370**	**204**	**108**	**11**	**0**	**855**	**0**	**0**	**855**	**0**	**8**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по блоку					**180**	**6480**	**0**	**2923**	**1342**	**1032**	**468**	**54**	**27**	**3557**	**174**	**150**	**3233**	**0**	**30**	**23**	**1**	**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	2	48525	ИТН	3	108	3	2		1		1						106					ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																								

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											
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	48526	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: технологическая																								
Учебная технологическая практика	Б.2.В.У.01	4	48551	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	48552	ИТН	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
Тип практики: технологическая																								
Производственная технологическая практика	Б.2.В.П.02	7	48553	ИТН	9	324	6	2		1		1						322					ЗП	
Тип практики: преддипломная практика																								
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.03	8	48554	ИТН	18	648	12	2		1		1						646					ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					**37**	**1332**	**28**	**8**	**0**	**4**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**
Итого по блоку					**42**	**1512**	**33**	**12**	**0**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	48555	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**	**45**	**2951**	**1342**	**1038**	**468**	**66**	**37**	**4189**	**174**	**150**	**3865**	**1500**	**30**	**23**	**1**	**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 ***21.03.01 Нефтегазовое дело***

Направленность (профиль) ***Нефтегазовое дело***

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**
		УК-5	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**							
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 российской государственности	УК-5												
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											
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-10											
Б.1.Б.12	Цифровые технологии	ОПК-5	УК-1											
Б.1.Б.13	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	ОПК-5												
Б.1.Б.14	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.15	Основы экономики	УК-9												
Б.1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	ОПК-1												
Б.1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	ОПК-4												
Б.1.Б.18	Финансово-экономические основы производственно-технической деятельности	ОПК-3	ОПК-7	УК-9										
Б.1.Б.19	Высшая математика	ОПК-1												
Б.1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1												
Б.1.Б.21	Химия	ОПК-1												
Б.1.Б.22	Физика	ОПК-1												
Б.1.Б.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2	ОПК-6											
Б.1.Б.24	Теоретическая механика	ОПК-4												
Б.1.Б.25	Прикладная механика	ОПК-4												
Б.1.Б.26	Общий курс транспорта нефти и нефтепродуктов	ОПК-2	ОПК-7											
Б.1.Б.27	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1												
Б.1.Б.28	Электротехника	ОПК-1												
Б.1.Б.29	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	ОПК-7												
Б.1.Б.30	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-4												
Б.1.Б.31	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5										
Б.1.Б.32	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	ОПК-6	ОПК-7											
Б.1.Б.33	Управление проектами в нефтегазовой отрасли	ОПК-3	ОПК-5											
Б.1.Б.34	Транспортная инфраструктура нефти и газа	ОПК-3												
Б.1.Б.35	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	ОПК-5	ОПК-6											

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.Б.36	Логистика нефтегазоснабжения	ОПК-5	ОПК-7											
Б.1.Б.37	Курсовое проектирование	ОПК-5	ПКВ-1											
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	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.02	Эксплуатация нефтебаз и нефтехранилищ	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.03	Технологические машины и оборудование нефтегазового комплекса	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.04	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.05	Диагностика оборудования газонефтепроводов	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.06	Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта	ПКВ-1												
Б.1.В.07	Устройство и эксплуатация газораспределительных систем	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.08	Транспорт и хранение сжиженных газов	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.09	Автозаправочные комплексы	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.01	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.А.02	Нормативы по защите окружающей среды	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.Б.01	Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.Б.02	Охрана труда на предприятиях нефтегазовой отрасли	ПКВ-2												
Б2	**Блок 2 Практика**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**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 практика	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.2.В.П.03	Производственная преддипломная практика	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-2										
Б.2.В.У.01	Учебная технологическая практика	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**УК-1 - УК-10**			
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-10			
Ф	**Факультативные дисциплины (модули)**	**ПКВ-2**												
Ф.01	Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	ПКВ-2												
Ф.02	Кадровое обеспечение транспортных предприятий	ПКВ-2												