

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2021г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Организация автомобильного бизнеса и сервисного обслуживания транспортных средств

Кафедра: Автомобильный транспорт

Факультет: Автомеханический

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	-	расчетно-проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

/ Кабанов В.Н./

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

/ Фролов Е.М./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

/ Фетисов А.В./

Декан ФАМ


/ Костин В.Е./

Зав. кафедрой ВАТ

/ Моисеев Ю.И./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	3464	3464	3443	981			28	28	27	27	27	27	28	18				
Обязательная часть										126	126	4536	4536	1856	1856	2023	657			28	28	21	7	23	17	2					
	+	Б1.О.01	Иностранный язык		1234					8	8	288	288	128	128	160					2	2	2	2			13	Социально-гуманитарные дисциплины			
	+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		2					2	2	72	72	32	32	40						2					13	Социально-гуманитарные дисциплины			
	+	Б1.О.03	Философия		1					2	2	72	72	32	32	40					2						13	Социально-гуманитарные дисциплины			
	+	Б1.О.04	Социология		6					2	2	72	72	32	32	40								2			13	Социально-гуманитарные дисциплины			
	+	Б1.О.05	Основы правовых знаний		3					2	2	72	72	32	32	40				2							13	Социально-гуманитарные дисциплины			
	+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		7					2	2	72	72	32	32	40									2		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
	+	Б1.О.07	Экономика		5					3	3	108	108	32	32	40	36						3				12	Экономика и менеджмент			
	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		12					2	2	72	72	48	48	24					1	1						14	Физическая культура		
	+	Б1.О.09	Физика		12					11	11	396	396	160	160	164	72				6	5						4	Прикладная физика и математика		
	+	Б1.О.10	Математика		12					14	14	504	504	160	160	272	72				8	6						4	Прикладная физика и математика		
	+	Б1.О.11	Информатика		2					4	4	144	144	48	48	60	36					4						11	Информатика и технологии программирования		
	+	Б1.О.12	Химия		1					5	5	180	180	64	64	80	36				5							10	Химия, технология и оборудование химических производств		
	+	Б1.О.13	Инженерная графика		1	2				6	6	216	216	96	96	84	36				4	2						5	Механика		
	+	Б1.О.14	Теоретическая механика		3					4	4	144	144	64	64	44	36						4					5	Механика		
	+	Б1.О.15	Сопrotивление материалов		3					4	4	144	144	64	64	44	36						4					5	Механика		
	+	Б1.О.16	Техническая механика		6	5			6	8	8	288	288	128	128	133	27						4	4				5	Механика		
	+	Б1.О.17	Материаловедение		2					4	4	144	144	64	64	44	36					4						1	Технологии и оборудования машиностроительных производств		
	+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов		3					4	4	144	144	64	64	44	36						4					1	Технологии и оборудования машиностроительных производств		
	+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5					4	4	144	144	64	64	44	36							4				1	Технологии и оборудования машиностроительных производств		
	+	Б1.О.20	Электротехника и электроника		4					5	5	180	180	80	80	64	36							5				8	Автоматика, электроника и вычислительная техника		
	+	Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств		56					8	8	288	288	128	128	97	63						5	3				2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.О.22	Сертификация и лицензирование в автомобильном бизнесе		6					4	4	144	144	64	64	80							4					2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.О.23	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт транспортных средств		56			6		11	11	396	396	144	144	189	63						7	4				2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.О.24	Справочно-правовые системы		2					2	2	72	72	32	32	40					2							12	Экономика и менеджмент		
	+	Б1.О.25	Гидравлика и основы гидропривода		3					2	2	72	72	32	32	40							2					10	Химия, технология и оборудование химических производств		
	+	Б1.О.26	Компьютерная графика		3					3	3	108	108	32	32	76							3					5	Механика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										84	84	3352	3352	1608	1608	1420	324							6	20	4	10	26	18		
	+	Б1.В.01	Теплотехника и транспортная энергетика		4					4	4	144	144	64	64	80							4						2	Автомобильный транспорт	
	+	Б1.В.02	Экологические проблемы автомобильного транспорта		3					4	4	144	144	64	64	44	36						4						2	Автомобильный транспорт	
	+	Б1.В.03	Проектирование предприятий технического сервиса автомобилей		8	7		8		8	8	288	288	124	124	137	27								4	4		2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.04	Программное обеспечение и программирование мехатронных систем транспортных средств		8					4	4	144	144	60	60	84										4		2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.05	Технологии диагностики и контроля технического состояния автомобилей и автомобильных мехатронных систем		7	8				6	6	216	216	88	88	92	36								3	3		2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.06	Менеджмент предприятий автомобильного сервиса		7	8				6	6	216	216	88	88	92	36								3	3		2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.07	Транспортная инфраструктура		7					4	4	144	144	64	64	44	36								4			2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.08	Эксплуатационные материалы технологических процессов обслуживания и ремонта транспортных средств		4					4	4	144	144	48	48	69	27						4						2	Автомобильный транспорт	
	+	Б1.В.09	Транспортная логистика		4					5	5	180	180	64	64	89	27						5						2	Автомобильный транспорт	
	+	Б1.В.10	Экономика и бизнес-планирование на предприятиях автомобильного сервиса		67					6	6	216	216	128	128	88							2	4				2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.11	Система и технология организации услуг в автомобильном сервисе		7					4	4	144	144	64	64	80									4			2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.12	Гидравлические и пневматические системы		5					4	4	144	144	64	64	80							4						2	Автомобильный транспорт	
	+	Б1.В.13	Организация транспортных услуг и безопасность транспортных процессов		4	3				9	9	324	324	128	128	169	27						2	7				2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.14	Автомобильные двигатели		6			6		4	4	144	144	64	64	44	36							4				2	Автомобильный транспорт		

	+	Б1.В.15	Электрооборудование, электронные и мехатронные системы транспортных средств		6				4	4	144	144	64	64	80								4			2	Автомобильный транспорт		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.7)		8				4	4	144	144	40	40	104											4			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт на альтернативных источниках энергии		8				4	4	144	144	40	40	104											4	2	Автомобильный транспорт	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Устройство и обслуживание автомобильных климатических установок		8				4	4	144	144	40	40	104											4	2	Автомобильный транспорт	
	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567						328	328	328	328															
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Спортивные секции по выбору студента		1234567						328	328	328	328													14	Физическая культура	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту		1234567						328	328	328	328													14	Физическая культура	
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Общая физическая подготовка		1234567						328	328	328	328													14	Физическая культура	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору (ДВ.8)		7				7	4	4	144	144	64	64	44	36									4			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		7				7	4	4	144	144	64	64	44	36										4	2	Автомобильный транспорт
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсо-, энергосбережение на предприятиях автомобильного транспорта		7				7	4	4	144	144	64	64	44	36										4	2	Автомобильный транспорт
Блок 2.Практика									21	21	756	756	8	8	748							5	6	6		4			
Обязательная часть									5	5	180	180	2	2	178							5							
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				5	5	180	180	2	2	178												2	Автомобильный транспорт	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	6	6	570									6	6		4		
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)		4				6	6	216	216	2	2	214												2	Автомобильный транспорт	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)		6				6	6	216	216	2	2	214												2	Автомобильный транспорт	
	+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8				4	4	144	144	2	2	142												4	2	Автомобильный транспорт
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	6	6	318												9		
	+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	6	6	318												9	2	Автомобильный транспорт
ФТД. Факультативные дисциплины									2	2	72	72	68	68	4							1	1						
	+	ФТД.01	Информационно-библиотечные системы		3				1	1	36	36	36	36													12	Экономика и менеджмент	
	+	ФТД.02	Основы проектной деятельности		5				1	1	36	36	32	32	4												12	Экономика и менеджмент	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.04	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.05	Основы правовых знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.07	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.0.09	Физика	ОПК-1.2; ОПК-1.6
Б1.0.10	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.6; ОПК-1.8
Б1.0.11	Информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.4
Б1.0.12	Химия	ОПК-1.3; ОПК-1.7
Б1.0.13	Инженерная графика	ОПК-5.4; ОПК-6.3
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1.5; ОПК-1.8; ОПК-1.9
Б1.0.15	Сопrotивление материалов	ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.16	Техническая механика	ОПК-1.5; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.17	Материаловедение	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.18	Технология конструкционных материалов	ОПК-5.1
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.20	Электротехника и электроника	ОПК-1.4
Б1.0.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств	ОПК-2.2; ОПК-5.3
Б1.0.22	Сертификация и лицензирование в автомобильном бизнесе	ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.23	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт транспортных средств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.0.24	Справочно-правовые системы	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.25	Гидравлика и основы гидропривода	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.26	Компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Теплотехника и транспортная энергетика	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Экологические проблемы автомобильного транспорта	ПК-2.2; ПК-2.5
Б1.В.03	Проектирование предприятий технического сервиса автомобилей	ПК-2.3; ПК-2.8
Б1.В.04	Программное обеспечение и программирование мехатронных систем транспортных средств	ПК-1.1; ПК-2.4
Б1.В.05	Технологии диагностики и контроля технического состояния автомобилей и автомобильных мехатронных систем	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.8
Б1.В.06	Менеджмент предприятий автомобильного сервиса	ПК-2.7
Б1.В.07	Транспортная инфраструктура	ПК-2.6
Б1.В.08	Эксплуатационные материалы технологических процессов обслуживания и ремонта транспортных средств	ПК-1.1; ПК-2.4
Б1.В.09	Транспортная логистика	ПК-2.2; ПК-2.7
Б1.В.10	Экономика и бизнес-планирование на предприятиях автомобильного сервиса	ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.11	Система и технология организации услуг в автомобильном сервисе	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.12	Гидравлические и пневматические системы	ПК-1.1
Б1.В.13	Организация транспортных услуг и безопасность транспортных процессов	ПК-2.1; ПК-2.6
Б1.В.14	Автомобильные двигатели	ПК-1.2; ПК-2.4
Б1.В.15	Электрооборудование, электронные и мехатронные системы транспортных средств	ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.7)	ПК-2.2; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.01.01	Транспорт на альтернативных источниках энергии	ПК-2.2; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.01.02	Устройство и обслуживание автомобильных климатических установок	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.02.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.02.03	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору (ДВ.8)	ПК-2.8
Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами	ПК-2.8
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсо-, энергосбережение на предприятиях автомобильного транспорта	ПК-2.8
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1
ФТД.01	Информационно-библиотечные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1
ФТД.02	Основы проектной деятельности	ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.4