

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования Владимира Григорьевича Столетовых (ВлГУ)
Игорь Григорьевич Столетов
Исторический факультет
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 7 от
24 сентября 2022 г.

Ректор
А.М. Саралидзе
24 сентября 2022 г.

по программе бакалавриата

13.03.03

13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Двигатели внутреннего сгорания

Кафедра: Кафедра тепловых двигателей и энергетических установок

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 145 от 31.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Темы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИМИАТ

Зав. кафедрой ТДиЭУ

 / А.А. Панфилов/
 / И.П. Шейн/
 / А.И. Елкин/
 / А.Ю. Абаляев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																							
	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					
Нед	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					
I									*									*			*																																				
II									*									*			*																																				
III									*									*			*																																				
IV									*									*			*																																				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	17 2/6	35 2/6	17 4/6	17 2/6	26 2/6	132 4/6
Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
Учебная практика													2
Производственная практика								2	2		4	4	6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
Каникулы	1	6	7	1	8	9	1	6	7	1	8	9	34 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	8
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	7 (7 дн)	5 (5 дн)	12 (12 дн)	8 (8 дн)	5 (5 дн)	13 (13 дн)	8 (8 дн)	5 (5 дн)	13 (13 дн)	8 (8 дн)	5 (5 дн)	13 (13 дн)	51 (51 дн)
Итого	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Студентов	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Групп													

№ /Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кеф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Всего	Академических часов					з.е.								
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			
ИТОГО (с факультативами)		1080					30	19	5/6				1224					32	22	3/6				2304					62	42	2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					30					1152					30						2232					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54.6										56.6											55.6										
ОП, факультативы (в период ТО)		54										41.3											47.7										
ОП, факультативы (в период экзаменов)		27.3										26.5											26.9										
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по конт. раб. (ОП - элект. курсы по ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		27.3										26.5											26.9										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		4.1										4.1											2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	486	198	90	198	486	108	30	17	5/6	3:2	1116	576	216	144	216	423	117	29	17	2/3	3:2	5/6	2196	1062	414	234	414	909	225	59	
1	Б1.О.01	Высшая математика	Эк	144	72	36		36	45	27	4		144	72	36		36	45	27	4	Эк	Эк(2)	Эк(2)	Эк(2)	288	144	72		72	90	54	8	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	3а	72	36			36	36		2		72	36			36	36		2	3а	3а(2)	3а(2)	144	72			72	72		4		
3	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	Эк	144	72	36		36	45	27	4		144	72	36						Эк	Эк	Эк	Эк	144	72	36		36	45	27	4	
4	Б1.О.06	Информатика	3а	108	36	18	18		72		3		108	36	18	18					3а	3а	3а	3а	108	36	18	18	72		3		
5	Б1.О.07	Физика	Эк	108	72	36	18	18	9	27	3		108	72	36	18	18	63	27	4	Эк	Эк	Эк	Эк	144	54	36		18	63	27	4	
6	Б1.О.08	Химия	3а	108	36	18	18		72		3		108	36	18	18					3а	3а	3а	3а	144	54	36		18	63	27	4	
7	Б1.О.09	Теоретическая механика	Эк	108	36	18	18		72		3		108	36	18	18					3а	3а	3а	3а	144	54	36		18	63	27	4	
8	Б1.О.10	Экология	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
9	Б1.О.11	Начертательная геометрия	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
10	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
11	Б1.О.13	Материаловедение	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
12	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	3а	72	72				72		2		72	72							3а	3а	3а	3а	72	72			72		2		
13	Б1.О.28	Русский язык и культура делового общения	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Устройство и работа силовых агрегатов транспортных машин	3а	216	54	36	18		162		6		216	54	36	18					3а	3а	3а	3а	216	54	36	18	162		6		
15	Б1.В.ДВ.02.02	Автомобильные и тракторные двигатели	3а	216	54	36	18		162		6		216	54	36	18					3а	3а	3а	3а	216	54	36	18	162		6		
16	Б1.В.ДВ.06.01	Расчеты с использованием программного обеспечения и обработка экспериментальных данных	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
17	Б1.В.ДВ.06.02	Расчеты с использованием SolidWorks	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
18	Б1.В.ДВ.07.01	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
19	Б1.В.ДВ.07.02	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
20	ФТД.01	Автомобиль и вождение	Эк	108	36	18	18		45	27	3		108	36							3а	3а	3а	3а	144	72	36		36		2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(5)										Эк(4) За(7)										Эк(8) За(12)											
ПРАКТИКИ		Учебная практика (План)										Учебная практика (Ознакомительная практика)										Учебная практика (План)											
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	108										108									108				108								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		Эк(4) За(5)										Эк(4) За(7)										Эк(8) За(12)											
КАНИКУЛЫ		1										6										4/6											

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Всего	Академических часов					Всего	Академических часов										
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр		СР	Кон троль	Всего	Кон такт	Лек		Лаб	Пр	СР	Кон троль	Всего		Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон троль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль			
з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)		1152					30	19	4/6						1152													60	40	1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152					30					30			1152													60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		58.6										35			59.7													47								
		29.3										18.4			23.9													23.9								
		29.3										18.4			23.9													23.9								
		4.1										4.1			4.1													4.1								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1152	594	234	90	270	450	108	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6					1152	396	162	72	162	657	99	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6					2304	990	396	162	432	1107	207	60	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3
1	Б1.О.02	Иностранный язык	3а	72	36			36	36	2				Эк	108	36			36	36	3					Эк 3а	180	72			72	72	36	5	71	1234
2	Б1.О.04	Философия	Эк	144	72	36		36	45	27	4			Эк	144	72	36		36	45	27	4				Эк	144	72	36		36	45	27	4	72	3
3	Б1.О.09	Теоретическая механика	Эк КР	108	54	36		18	27	27	3			Эк КР	108	54	36		18	27	27	3				Эк КР	108	54	36		18	27	27	3	20	23
4	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	3аО	108	54	36	18	54		3				3аО	108	54	36	18	54			3				3аО	108	54	36	18	54		3	21	3	
5	Б1.О.15	Механика материалов и конструкций	3а	72	54	18	18	18	18	2				Эк	72	36	18	18	9	27	2					Эк 3а	144	90	36	18	36	27	27	4	38	34
6	Б1.О.19	Механика жидкости и газа	3а	72	54	18	18	18	18	2				3аО	360	72	36	18	18	288	10					3аО	360	72	36	18	18	288	10	42	45	
7	Б1.О.20	Термодинамика	Эк КР	252	72	36	18	18	153	27	7			Эк КР	252	72	36	18	18	153	27	7				Эк КР	252	72	36	18	18	153	27	7	42	3
8	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	54	18	18	63	27	4				Эк	108	54	36	18	54			3				3а	108	54	36	18	54		3	18	4	
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	54	18	18	63	27	4				Эк	144	54	18	18	63	27	4					Эк	144	54	18	18	63	27	4	41	3	
10	Б1.О.25	Основы тепломассообмена	3а	108	72	36		36	36	3				3а	108	72	36		36	36						3а	108	72	36		36	36		8	3	
11	Б1.О.30	Спецглавы высшей математики	3а	108	72	36		36	36	3				3а	108	72	36		36	36						3а	108	72	36		36	36		15	4	
12	Б1.О.33	Введение в органическую и физическую химию	3а	72	54	18	18	18	18	2				3а	72	54	18	18	18	18	2					3а	72	54	18	18	18	18	2	15	4	
13	Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	3а	72	54	18	18	18	18	2				3а	72	54	18	18	18	18	2					3а	72	54	18	18	18	18	2	42	3	
14	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72			72						3а	72	72			72							3а(2)	144	144			144			95	23456	
15	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	72	72			72						3а	72	72			72							3а(2)	144	144			144			95	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(7) За(8) ЗаО(2) КР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																						8 4/6														
																						9 4/6														

№ Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс							Каф.	Семестр
		Академических часов					(контроль)	Академических часов					(контроль)	Академических часов					Всего	Академических часов					Всего	з.е.	Недель					
		Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Контр.		Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Контр.		Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Контр.		Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Контр.								
з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель	з.е.	Недель											
ИТОГО (с факультативами)		1080		30	19 4/6		1080		30	20 2/6		2160		60	40									60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080		30	19 4/6		1080		30	20 2/6		2160		60	40									60	40							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54.6					52					53.3																				
ОП, факультативы (в период ТО)		58.5					54					56.3																				
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по конт. раб. (ОП - элект. курсы по ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		31.6					13.5					22.6																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		31.6					13.5					22.6																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	558	306	126	126	405	117	30	ТО: 17 2/3 Э: 2	540	117	72	18	27	333	90	15	ТО: 26 1/3 Э: 3 2/3	1620	675	378	144	153	738	207	45					
1	Б1.О.22	3а	72	36	18		18	36	2											3а	72	36	18		18	36	2	5	7			
2	Б1.О.29	3а	72	36	18		18	36	2											3а	72	36	18		18	36	2	73	7			
3	Б1.О.31	3а	108	72	36	18	18	36	3											3а	108	72	36	18	18	36	3	42	7			
4	Б1.В.04	Эж	180	72	36	36	72	36	5	Эж.КП	252	45	27	9	162	45	7			Эж.КП	144	54	36	18	63	27	4	42	7			
5	Б1.В.05	Эж.КП	144	54	36	18	63	27	4											Эж	108	54	36	18	27	27	3	42	7			
6	Б1.В.06	Эж	108	54	36	18	27	27	3											Эж(2)	252	99	54	27	18	81	72	7	42	78		
7	Б1.В.07	Эж	144	72	36	18	45	27	4	Эж	108	27	18	9	36	45	3			3а	72	54	36	18	18	18	2	42	7			
8	Б1.В.08	3а	72	54	36	18	18	18	2											3а	72	18	9	9	54	2	2	83	8			
9	Б1.В.09	3а	72	54	36	18	18	18	2											3а	72	54	36	18	18	18	2	42	7			
10	Б1.В.11	3а	72	54	36	18	18	18	2											3а	108	27	18	9	81	3	3	42	8			
11	Б1.В.ДВ.01.01	3а	108	27	18	18	9	81	3	3а	108	27	18	9	81	3				3а	108	27	18	9	81	3	3	42	8			
12	Б1.В.ДВ.01.02	3а	108	27	18	18	9	81	3	3а	108	27	18	9	81	3				3а	108	27	18	9	81	3	3	42	8			
13	Б1.В.ДВ.05.01	3а	108	54	36	18	54	3	3											3а	108	54	36	18	54	3	3	42	7			
14	Б1.В.ДВ.05.02	3а	108	54	36	18	54	3	3											3а	108	54	36	18	54	3	3	42	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эж(4) За(6) КП					Эж(2) За(2) КП					Эж(6) За(8) КП(2)																				
ПРАКТИКИ				(План)																												
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)									3аО	216									3аО	216											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		Эж(4) За(6) КП					Эж(2) За(2) КП					Эж(6) За(8) КП(2)																				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										324										324											
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы										108										108											
КАНИКУЛЫ																																
		1					8,5/6					9,5/6																				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.01	Вышая математика	ОПК-2
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.05	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.0.06	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Физика	УК-3; ОПК-3
Б1.0.08	Химия	ОПК-3
Б1.0.09	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.0.10	Экология	УК-8
Б1.0.11	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.13	Материаловедение	ОПК-5
Б1.0.14	Технология конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.0.15	Механика материалов и конструкций	ОПК-3
Б1.0.16	Теория машин и механизмов	ОПК-3
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3
Б1.0.18	Электротехника и электроника	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Механика жидкости и газа	ОПК-3
Б1.0.20	Термодинамика	ОПК-3
Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.22	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.25	Основы тепломассообмена	ОПК-3
Б1.0.26	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-1
Б1.0.27	Управление личным временем	УК-6; УК-9
Б1.0.28	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.0.29	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.30	Спецглавы высшей математики	ОПК-3
Б1.0.31	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.32	Численные методы расчета в энергомашиностроении	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.33	Введение в органическую и физическую химию	ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Динамика двигателей	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Теория рабочих процессов поршневых двигателей	ПК-2; ПК-5
Б1.В.04	Конструирование двигателей	ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Агрегаты наддува двигателей	ПК-2
Б1.В.06	Основы научных исследований и испытаний двигателей	ПК-4
Б1.В.07	Системы двигателей	ПК-1
Б1.В.08	Химмотология	УК-8; ПК-2
Б1.В.09	Экономика и управление предприятием	ПК-3
Б1.В.10	История энергомашиностроения	ПК-2
Б1.В.11	Диагностика двигателей внутреннего сгорания	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность автомобильной техники	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Методы защиты окружающей среды	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Устройство и работа силовых агрегатов транспортных машин	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Автомобильные и тракторные двигатели	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Технология двигателестроения	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Обеспечение точности при изготовлении деталей и сборке машин	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты программ машинной графики	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Использование метода конечных элементов в энергомашиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Модели расчета на электронных вычислительных машинах	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Расчеты с использованием программного обеспечения и обработка экспериментальных данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Расчеты с использованием SolidWorks	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7(ДВ.8)	УК-7
	Б1.В.ДВ.07.01	УК-7
	Б1.В.ДВ.07.02	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01(У)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9
Б2.В.02(П)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Производственная практика (Проектная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Производственная практика (Преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Факультативы	УК-2; УК-8; ПК-2
ФТД.01	Автомобиль и вождение	УК-2; УК-8; ПК-2