

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ВГУЭС
Протокол от 31.03.2022 г. № 5

Ректор



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность (профиль) **Инжиниринг транспортных систем**

Форма обучения очная

Кафедра *Кафедра транспортных процессов и технологий*

Квалификация	Срок обучения, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год первого набора на ОПОП 2022

Образовательный стандарт 916

07.08.2020

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 2022 года

Направление **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность (профиль) **Инжиниринг транспортных систем**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ТПТ

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		Проча я 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 (история России, всеобщая история)	Б.1.Б.04	1	39289	ТИРЗП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Философия	Б.1.Б.05	2	39287	ФЮП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	2	39297	ТГРБ	3	108	55	36	18		1		53			53			Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	ФОСР	2	72	19	18			1		53			53			3					
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	5	39291	РЯЗ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	2	39292	РЯЗ	2	72	37		36		1		35			35			3					
Социальная психология	Б.1.Б.10	3	39288	ФЮП	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Правоведение	Б.1.Б.11	3	39290	ТИРЗП	3	108	55	36	18		1		53			53			3					
Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	Б.1.Б.12	1	39298	ИТС	3	108	55	18		36	1		53			53			Э					
Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	Б.1.Б.13	2	39299	ИТС	2	72	37	18		18	1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	2	39300	ЦПО	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	39367	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	4	39368	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	5	39369	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	6	39370	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			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	ТПТ	4	144	55	18	36		1		89		15	74			Э					
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.17	2	45164	ТПТ	4	144	55		54		1		89		15	74			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	ТГРБ	2	72	37	18		18	1		35		10	25			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		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Физика	Б.1.Б.22	1	39987	ИТС	4	144		73	36	36		1		71		10	61		Э						
Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б.1.Б.23	3	45174	ТПП	3	108		55	36	18		1		53			53		Э						
Теоретическая механика	Б.1.Б.24	3	45176	ТПП	4	144		73	36	36		1		71		10	61		Э						
Прикладная механика	Б.1.Б.25	4	45178	ТПП	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э						
Прикладная механика	Б.1.Б.25	5	45180	ТПП	4	144		73	36		36	1		71			71		Э						
Альтернативные виды топлива двигателей	Б.1.Б.26	5	45202	ТПП	3	108		37	18	18		1		71			71			3					
Конструкция и основы расчета двигателя	Б.1.Б.27	5	45182	ТПП	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э						
Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	Б.1.Б.28	4	45184	ТПП	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э						
Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин	Б.1.Б.29	4	45186	ТПП	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э						
Экологические проблемы автомобильного транспорта	Б.1.Б.30	3	45188	ТПП	3	108		37	18	18		1		71			71			3					
Метрология, стандартизация и сертификация	Б.1.Б.31	3	45190	ТПП	3	108		37	18		18	1		71			71			3					
Основы работоспособности технических систем	Б.1.Б.32	4	45192	ТПП	3	108		55	36	18		1		53			53			3					
Устройство автомобилей	Б.1.Б.33	2	45194	ТПП	4	144		55	36		18	1		89			89		Э						
Техническая эксплуатация автомобилей	Б.1.Б.34	5	45196	ТПП	3	108		37	18	18		1		71			71		Э						
Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	Б.1.Б.35	6	45198	ТПП	5	180		55	36	18		1		125			125		Э						
Эксплуатационные материалы	Б.1.Б.36	4	45200	ТПП	4	144		55	36	18		1		89			89		Э						
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					132	4752	0	2202	918	846	396	42	0	2550	0	160	2390	0	22	20	0	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																									
Группа А																									
Моделирование транспортных потоков	Б.1.Б.ДВ.А.01	7	48362	ТПП	3	108		49	32	16		1		59			59			3					
Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	Б.1.Б.ДВ.А.02	7	48364	ТПП	3	108		49	32	16		1		59			59			3					
Итого по группе					3	108	0	49	32	16	0	1	0	59	0	0	59	0	0	1	0	0	0	0	0
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	ФОСР		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	ФОСР		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	ФОСР		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	ФОСР		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	ФОСР		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		Проча я 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	ФОСР		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 элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					3	108	0	49	32	16	0	1	0	59	0	0	59	0	0	1	0	0	0	0	
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					135	4860	0	2251	950	862	396	43	0	2609	0	160	2449	0	22	21	0	0	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Основы расчета и потребительские свойства автомобилей	Б.1.В.01	5	45207	ТПП	5	180		73	36	18	18	1		107			107			Э					
Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц автомобилей	Б.1.В.02	5	45211	ТПП	5	180		73	36	36		1		107			107			Э					
Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц автомобилей	Б.1.В.02	6	45212	ТПП	4	144		73	36	36		1		71			71			Э					
Техническая диагностика	Б.1.В.03	6	45215	ТПП	5	180		73	36	36		1		107			107				ДЗ				
Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта	Б.1.В.04	7	45223	ТПП	6	216		33	16	16		1		183			183			Э					
Устройства и особенности эксплуатации гибридных автомобилей	Б.1.В.05	6	45225	ТПП	4	144		55	36	18		1		89			89			Э					
Особенности эксплуатации газобалонных автомобилей	Б.1.В.06	6	45227	ТПП	4	144		55	36	18		1		89			89			Э					
Инновации на транспорте	Б.1.В.07	7	45229	ТПП	3	108		49	32	16		1		59			59					3			
Инжиниринг и реинжиниринг	Б.1.В.08	6	48360	ТПП	3	108		55	36	18		1		53			53			Э					
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					39	1404	0	539	300	212	18	9	0	865	0	0	865	0	7	2	0	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																									
Группа А																									
Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта	Б.1.ДВ.А.01	4	45231	ТПП	3	108		55	36	18		1		53			53					3			
Нормативы по защите окружающей среды	Б.1.ДВ.А.02	4	45233	ТПП	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	0
Итого по Элективным дисциплинам (модулям)					3	108	0	55	36	18	0	1	0	53	0	0	53	0	0	1	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					42	1512	0	594	336	230	18	10	0	918	0	0	918	0	7	3	0	0	0	0	0
Итого по блоку					177	6372	0	2845	1286	1092	414	53	0	3527	0	160	3367	0	29	24	0	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	2	44615	ТПП	3	108	3	2		1		1					106							ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																									

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		Проча я 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	44643	ТПП	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	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	45110	ТПП	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	45113	ТПП	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	45116	ТПП	12	432	8	2		1		1							430					ЗП		
Тип практики: преддипломная практика																										
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.03	8	45119	ТПП	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	0	1432	0	0	0	0	4	0	
Итого по блоку					45	1620	35	12	0	6	0	6	0	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	45122	ТПП	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	0	1	1	
Итого по блоку					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	0	0	1	1	
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	2873	1286	1098	414	65	10	4159	0	160	3999	1608	29	24	0	0	0	7	1	
Факультативные дисциплины (модули)																										
Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	Ф.01	4	45239	ТПП	2	72		37	18	18		1		35				35					3			
Кадровое обеспечение транспортных предприятий	Ф.02	6	45241	ТПП	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	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 **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**
Направленность (профиль) **Инжиниринг транспортных систем**

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
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	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 (история России, всеобщая история)	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	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Социальная психология	УК-3	УК-6	УК-9										
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-11											
Б.1.Б.12	Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	ОПК-4	УК-1											
Б.1.Б.13	Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	ОПК-4	УК-1											
Б.1.Б.14	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.15	Основы экономики	УК-10												
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-1												
Б.1.Б.18	Финансово-экономические основы производственно-технической деятельности	ОПК-2	УК-10											
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-1	ОПК-3											
Б.1.Б.24	Теоретическая механика	ОПК-1												
Б.1.Б.25	Прикладная механика	ОПК-1	ОПК-3											
Б.1.Б.26	Альтернативные виды топлива двигателей	ОПК-2	ПКВ-2											
Б.1.Б.27	Конструкция и основы расчета двигателя	ОПК-3	ОПК-5											
Б.1.Б.28	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	ОПК-1	ОПК-3											
Б.1.Б.29	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин	ОПК-1	ОПК-3											
Б.1.Б.30	Экологические проблемы автомобильного транспорта	ОПК-2												
Б.1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3												
Б.1.Б.32	Основы работоспособности технических систем	ОПК-3	ОПК-5											
Б.1.Б.33	Устройство автомобилей	ОПК-5												
Б.1.Б.34	Техническая эксплуатация автомобилей	ОПК-5												
Б.1.Б.35	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	ОПК-6	ПКВ-3											
Б.1.Б.36	Эксплуатационные материалы	ОПК-2	ПКВ-2											
Б.1.Б.ДВ.А.01	Моделирование транспортных потоков	ОПК-4												

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.Б.ДВ.А.02	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ОПК-4												
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	Основы расчета и потребительские свойства автомобилей	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.02	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц автомобилей	ПКВ-1	ПКВ-3											
Б.1.В.03	Техническая диагностика	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.04	Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта	ПКВ-3												
Б.1.В.05	Устройства и особенности эксплуатации гибридных автомобилей	ПКВ-2												
Б.1.В.06	Особенности эксплуатации газобалонных автомобилей	ПКВ-2												
Б.1.В.07	Инновации на транспорте	ПКВ-2												
Б.1.В.08	Инжиниринг и реинжиниринг	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.А.01	Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта	ПКВ-3												
Б.1.ДВ.А.02	Нормативы по защите окружающей среды	ПКВ-3												
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-3											
Б.2.В.П.02	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	ПКВ-1	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												