

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 заочная

Кафедра *Кафедра транспортных процессов и технологий*

Квалификация	Срок обучения, лет
<i>Бакалавр</i>	4г. 6 мес.

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**

Заочная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ТПТ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	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	39306	МКП	3	108	15			14	1		93		5	88			3					
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39307	МКП	3	108	15			14	1		93		5	88			3					
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	2	39308	МКП	3	108	13			12	1		95			95			Э					
История (история России, всеобщая история)	Б.1.Б.04	1	39302	ТИРЗП	4	144	9	4	4		1		135		5	130			Э					
Философия	Б.1.Б.05	1	39301	ФЮП	4	144	9	4	4		1		135		5	130			Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	1	39314	ТГРБ	3	108	7	4	2		1		101		5	96			Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39313	ФОСР	2	72	5	4			1		67			67				3				
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	2	39303	РЯЗ	2	72	9	4	4		1		63			63				3				
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	1	39309	РЯЗ	2	72	7			6	1		65		5	60				3				
Социальная психология	Б.1.Б.10	1	39312	ФЮП	2	72	9	4	4		1		63		5	58				3				
Правоведение	Б.1.Б.11	2	39305	ТИРЗП	3	108	11	6	4		1		97		5	92				3				
Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	Б.1.Б.12	1	39315	ИТС	3	108	15	6		8	1		93		5	88			Э					
Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	Б.1.Б.13	2	39316	ИТС	2	72	11	4		6	1		61		5	56				3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	1	39304	ЦПО	2	72	7	2	4		1		65			65				3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	2	40062	ЦПО	4	144	3			2	1		141			141				ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	40063	ЦПО	4	144	3			2	1		141			141				ДЗ				
Основы экономики	Б.1.Б.15	1	44593	ЭУ	2	72	9	4	4		1		63			63				3				
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.16	1	45163	ТПТ	4	144	13	4	8		1		131			131			Э					
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.17	2	45165	ТПТ	4	144	13			12	1		131			131			Э					
Финансово-экономические основы производственно-технической деятельности	Б.1.Б.18	2	45167	ЭУ	2	72	9	4	4		1		63			63				3				
Высшая математика	Б.1.Б.19	1	45170	ММ	5	180	17	8	8		1		163			163			Э					
Высшая математика	Б.1.Б.19	2	45171	ММ	4	144	17	8	8		1		127			127			Э					
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.20	3	39953	ММ	4	144	17	8	8		1		127			127			Э					
Химия	Б.1.Б.21	1	45173	ТГРБ	2	72	9	4		4	1		63			63				3				
Физика	Б.1.Б.22	1	45125	ИТС	4	144	17	8	8		1		127			127			Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	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												
Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б.1.Б.23	2	45175	ТПП	3	108		13	8	4		1		95			95		Э						
Теоретическая механика	Б.1.Б.24	2	45177	ТПП	4	144		17	8	8		1		127			127		Э						
Прикладная механика	Б.1.Б.25	2	45179	ТПП	4	144		17	8	4	4	1		127			127		Э						
Прикладная механика	Б.1.Б.25	3	45181	ТПП	4	144		17	8		8	1		127			127		Э						
Альтернативные виды топлива двигателей	Б.1.Б.26	4	45203	ТПП	3	108		9	4	4		1		99			99			3					
Конструкция и основы расчета двигателя	Б.1.Б.27	3	45183	ТПП	4	144		17	8	4	4	1		127			127		Э						
Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	Б.1.Б.28	3	45185	ТПП	4	144		17	8	4	4	1		127			127		Э						
Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин	Б.1.Б.29	2	45187	ТПП	4	144		17	8	4	4	1		127			127		Э						
Экологические проблемы автомобильного транспорта	Б.1.Б.30	4	45189	ТПП	3	108		9	4	4		1		99			99			3					
Метрология, стандартизация и сертификация	Б.1.Б.31	2	45191	ТПП	3	108		9	4		4	1		99			99			3					
Основы работоспособности технических систем	Б.1.Б.32	3	45193	ТПП	3	108		13	8	4		1		95			95			3					
Устройство автомобилей	Б.1.Б.33	2	45195	ТПП	4	144		13	8		4	1		131			131		Э						
Техническая эксплуатация автомобилей	Б.1.Б.34	3	45197	ТПП	3	108		9	4	4		1		99			99		Э						
Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	Б.1.Б.35	4	45199	ТПП	5	180		13	8	4		1		167			167		Э						
Эксплуатационные материалы	Б.1.Б.36	2	45201	ТПП	4	144		13	8	4		1		131			131		Э						
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					132	4752	0	472	194	148	90	40	0	4280	0	50	4230	0	22	18	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																									
Группа А																									
Моделирование транспортных потоков	Б.1.Б.ДВ.А.01	5	48363	ТПП	3	108		13	8	4		1		95			95			3					
Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	Б.1.Б.ДВ.А.02	5	48365	ТПП	3	108		13	8	4		1		95			95			3					
Итого по группе					3	108	0	13	8	4	0	1	0	95	0	0	95	0	0	1	0	0	0	0	
Итого по элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					3	108	0	13	8	4	0	1	0	95	0	0	95	0	0	1	0	0	0	0	
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					135	4860	0	485	202	152	90	41	0	4375	0	50	4325	0	22	19	0	0	0	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Основы расчета и потребительские свойства автомобилей	Б.1.В.01	3	45209	ТПП	5	180		17	8	4	4	1		163			163		Э						
Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц автомобилей	Б.1.В.02	3	45213	ТПП	5	180		17	8	8		1		163			163		Э						
Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц автомобилей	Б.1.В.02	3	45214	ТПП	4	144		17	8	8		1		127			127		Э						
Техническая диагностика	Б.1.В.03	3	45222	ТПП	5	180		17	8	8		1		163			163			ДЗ					
Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта	Б.1.В.04	4	45224	ТПП	6	216		9	4	4		1		207			207		Э						
Устройства и особенности эксплуатации гибридных автомобилей	Б.1.В.05	4	45226	ТПП	4	144		13	8	4		1		131			131		Э						

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	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													
Особенности эксплуатации газобалонных автомобилей	Б.1.В.06	4	45228	ТПП	4	144		13	8	4		1		131			131		Э							
Инновации на транспорте	Б.1.В.07	4	45230	ТПП	3	108		13	8	4		1		95			95			3						
Инжиниринг и реинжиниринг	Б.1.В.08	3	48361	ТПП	3	108		13	8	4		1		95			95		Э							
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					39	1404	0	129	68	48	4	9	0	1275	0	0	1275	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	45232	ТПП	3	108		13	8	4		1		95			95			3						
Нормативы по защите окружающей среды	Б.1.ДВ.А.02	4	45234	ТПП	3	108		13	8	4		1		95			95			3						
Итого по группе					3	108	0	13	8	4	0	1	0	95	0	0	95	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Итого по Элективные дисциплины (модули)					3	108	0	13	8	4	0	1	0	95	0	0	95	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					42	1512	0	142	76	52	4	10	0	1370	0	0	1370	0	7	3	0	0	0	0	0	
Итого по блоку					177	6372	0	627	278	204	94	51	0	5745	0	50	5695	0	29	22	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	1	44616	ТПП	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	1	44644	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	176	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Вид практики: Учебная практика																										
Тип практики: эксплуатационная практика																										
Учебная эксплуатационная практика	Б.2.В.У.01	2	45111	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	3	45114	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	4	45117	ТПП	12	432	8	2		1		1					430								ЗП	
Тип практики: преддипломная практика																										
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.03	5	45120	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	1432	0	0	0	0	0	4	0	0	
Итого по блоку					45	1620	35	12	0	6	0	6	0	0	0	0	1608	0	0	0	0	0	6	0	0	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																										
Обязательная часть																										
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	5	45123	ТПП	18	648	12	1				1		647			647								ВР	ЗВР
Итого по обязательной части					18	648	12	1	0	0	0	1	0	647	0	0	647	0	0	0	0	0	1	1	1	1

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	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 блоку					18	648	12	1	0	0	0	1	0	647	0	0	647	0	0	0	0	0	1	1
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	640	278	210	94	58	0	6392	0	50	6342	1608	29	22	0	0	7	1
Факультативные дисциплины (модули)																								
Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	Ф.01	5	45240	ТПП	2	72		9	4	4		1		63			63							
Кадровое обеспечение транспортных предприятий	Ф.02	4	45242	ТПП	2	72		9	4	4		1		63			63							
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					4	144	0	18	8	8	0	2	0	126	0	0	126	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 **23.03.03 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.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												