

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ВГУЭС  
Протокол от 30.03.2021 г. № 5

Ректор



Т. В. Терентьева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление **23.04.01 Технология транспортных процессов**

Направленность (профиль) **Транспортный инжиниринг**

Форма обучения заочная

Кафедра *Кафедра транспортных процессов и технологий*

Квалификация	Срок обучения, лет
<i>Магистр</i>	2г. 3 мес.

Год первого набора на ОПОП 2021

Образовательный стандарт 908

07.08.2020



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2021 года

Направление **23.04.01** Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) **Транспортный инжиниринг**

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											
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Дизайн исследований и критическое мышление	М.1.Б.01	1	39320	ЭУ	2	72		9	2	6		1		63			63			3				
Деловое общение на иностранном языке	М.1.Б.02	1	39322	МКП	2	72		9			8	1		63			63			3				
Деловая коммуникация в поликультурной среде	М.1.Б.03	1	39324	РЯЗ	2	72		9	2	6		1		63			63			3				
Самоорганизация и управление карьерой	М.1.Б.04	1	39326	ФЮП	2	72		9	2	6		1		63			63			3				
Методология научного исследования	М.1.Б.05	1	40328	МТ	2	72		9	2	6		1		63			63			3				
Планирование экспериментов и инженерный анализ их результатов	М.1.Б.06	1	45976	ТПТ	3	108		9	2	6		1		99			99			3				
Математические методы в транспортных задачах	М.1.Б.07	1	45948	ММ	4	144		9	2	6		1		135			135		Э					
Компьютерные технологии в науке и практике	М.1.Б.08	1	40323	ИТС	2	72		9	2	6		1		63			63			3				
Система управления предприятием транспортной отрасли	М.1.Б.09	1	45978	ТПТ	4	144		13	4	8		1		131			131		Э					
Моделирование технологических процессов транспортной отрасли	М.1.Б.10	2	45980	ТПТ	3	108		7	2	4		1		101			101			3				
Разработка транспортно-технологической схемы перевозки грузов	М.1.Б.11	1	45950	ТПТ	3	108		7	2	4		1		101			101			3				
Системный подход к организации транспортных процессов и систем	М.1.Б.12	1	45952	ТПТ	4	144		7	2	4		1		137			137		Э					
Выбор подвижного состава с учетом его эксплуатационных характеристик	М.1.Б.13	1	45954	ТПТ	4	144		13	2	10		1		131			131		Э					
Мультимодальные пассажирские перевозки	М.1.Б.14	2	45982	ТПТ	4	144		9	2	6		1		135			135		Э					
Проектирование грузовых транспортных систем	М.1.Б.15	2	45984	ТПТ	4	144		9	2	6		1		135			135		Э					
Управление персоналом при организации транспортных процессов	М.1.Б.16	2	45986	ТПТ	3	108		7	2	4		1		101			101			3				
Управление качеством транспортных услуг	М.1.Б.17	2	45974	ТПТ	4	144		7	2	4		1		137			137		Э					
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>34</b>	<b>92</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1721</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1721</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
Исследование механизма возникновения дорожно-транспортных происшествий	М.1.В.01	2	45988	ТПТ	4	144		11	2	8		1		133			133		Э					
Комплексная система обеспечения безопасности на транспорте	М.1.В.02	2	45956	ТПТ	3	108		13	2	10		1		95			95			3				

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											
Экспертный анализ и оценка транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильных дорог	М.1.В.03	2	45958	ТПП	4	144		9	2	6		1		135			135		Э					
Техническая экспертиза транспортных средств	М.1.В.04	2	45960	ТПП	4	144		9	2	4	2	1		135			135		Э					
Решение транспортных задач с учетом экономических показателей	М.1.В.05	3	45991	ТПП	4	144		7	2	4		1		137			137		Э					
Организация коммерческой деятельности на предприятиях транспортной отрасли	М.1.В.06	2	45994	ТПП	3	108		7	2	4		1		101			101		Э					
Перспективные технологии и оборудование при организации транспортных процессов	М.1.В.07	2	45996	ТПП	4	144		11	2	8		1		133			133		Э					
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																								
<b>Группа А</b>																								
Современные требования к конструктивной и эксплуатационной безопасности транспортных средств	М.1.ДВ.А.01	2	45962	ТПП	3	108		7	2	4		1		101			101		Э					
Перспективы развития транспортной инфраструктуры	М.1.ДВ.А.02	2	45964	ТПП	3	108		7	2	4		1		101			101		Э					
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа Б</b>																								
Разработка регламентов и методических материалов при реализации проектов	М.1.ДВ.Б.01	2	45966	ТПП	3	108		7	2	4		1		101			101						3	
Нормативная база в обеспечении транспортного процесса	М.1.ДВ.Б.02	2	45968	ТПП	3	108		7	2	4		1		101			101						3	
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по элективным дисциплинам (модулям)</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений</b>					<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	<b>52</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1071</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1071</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>84</b>	<b>3024</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>52</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>2792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2792</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Блок 2 Практика</b>																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	М.2.В.У.01	1	45969	ТПП	3	108	2	2		1		1					106						ЗП	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: технологическая (производственно-технологическая) практика																								
Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	М.2.В.П.01	1	45970	ТПП	9	324	6	2		1		1					322						ЗП	
Тип практики: научно-исследовательская работа																								
Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	М.2.В.П.02	2	45971	ТПП	9	324	6	2		1		1					322						ЗП	
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений</b>					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>																								
Обязательная часть																								

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												
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	М.3.01	3	45972	ТПТ	15	540	10							540			540						ВР	ЗВР	
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Итого по блоку</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>ИТОГО по ОПОП</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>24</b>	<b>238</b>	<b>52</b>	<b>147</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>3332</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3332</b>	<b>750</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>																									
Триботехника	Ф.01	2	45998	ТПТ	2	72		7	2	4		1		65			65								
Транспортная инфраструктура и экономика отрасли	Ф.02	2	46167	ТПТ	2	72		7	2	4		1		65			65								
<b>Итого по факультативным дисциплинам (модулям)</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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 магистров по направлению **23.04.01 Технология транспортных процессов**  
Направленность (профиль) **Транспортный инжиниринг**

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
<b>М01</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>											
М.1.Б.01	Дизайн исследований и критическое мышление	УК-1												
М.1.Б.02	Деловое общение на иностранном языке	УК-4												
М.1.Б.03	Деловая коммуникация в поликультурной среде	УК-4	УК-5											
М.1.Б.04	Самоорганизация и управление карьерой	УК-6												
М.1.Б.05	Методология научного исследования	ОПК-1												
М.1.Б.06	Планирование экспериментов и инженерный анализ их результатов	ОПК-4												
М.1.Б.07	Математические методы в транспортных задачах	ОПК-1												
М.1.Б.08	Компьютерные технологии в науке и практике	ОПК-1												
М.1.Б.09	Система управления предприятием транспортной отрасли	ОПК-2	ПКВ-1											
М.1.Б.10	Моделирование технологических процессов транспортной отрасли	ОПК-1												
М.1.Б.11	Разработка транспортно-технологической схемы перевозки грузов	ОПК-5	УК-2											
М.1.Б.12	Системный подход к организации транспортных процессов и систем	ОПК-4												
М.1.Б.13	Выбор подвижного состава с учетом его эксплуатационных характеристик	ОПК-5												
М.1.Б.14	Мультимодальные пассажирские перевозки	ОПК-3												
М.1.Б.15	Проектирование грузовых транспортных систем	ОПК-3												
М.1.Б.16	Управление персоналом при организации транспортных процессов	ОПК-6	УК-3											
М.1.Б.17	Управление качеством транспортных услуг	ОПК-3	ОПК-6											
М.1.В.01	Исследование механизма возникновения дорожно-транспортных происшествий	ПКВ-3												
М.1.В.02	Комплексная система обеспечения безопасности на транспорте	ПКВ-3												
М.1.В.03	Экспертный анализ и оценка транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильных дорог	ПКВ-2												
М.1.В.04	Техническая экспертиза транспортных средств	ПКВ-3												
М.1.В.05	Решение транспортных задач с учетом экономических показателей	ПКВ-1												
М.1.В.06	Организация коммерческой деятельности на предприятиях транспортной отрасли	ПКВ-2												
М.1.В.07	Перспективные технологии и оборудование при организации транспортных процессов	ПКВ-2												
М.1.ДВ.А.01	Современные требования к конструктивной и эксплуатационной безопасности транспортных средств	ПКВ-3												
М.1.ДВ.А.02	Перспективы развития транспортной инфраструктуры	ПКВ-2												
М.1.ДВ.Б.01	Разработка регламентов и методических материалов при реализации проектов	ПКВ-1												
М.1.ДВ.Б.02	Нормативная база в обеспечении транспортного процесса	ПКВ-1												
<b>М02</b>	<b>Блок 2 Практика</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>ПКВ-3</b>										

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
М.2.В.У.01	Учебная ознакомительная практика	ПКВ-3												
М.2.В.П.01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	ПКВ-1	ПКВ-2											
М.2.В.П.02	Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	ПКВ-2	ПКВ-3											
<b>М03</b>	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОПК-1 - ОПК-6</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>ПКВ-3</b>	<b>УК-1 - УК-6</b>								
М.3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1 - ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-1 - УК-6								
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-3</b>											
Ф.01	Триботехника	ПКВ-3												
Ф.02	Транспортная инфраструктура и экономика отрасли	ПКВ-1	ПКВ-3											