

План одобрен Ученым советом  
Протокол от 06.04.2023 г. № 6

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Т. В. Терентьева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление **23.04.01 Технология транспортных процессов**

Направленность (профиль) **Транспортный инжиниринг**

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра транспортных процессов и технологий*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Магистр</i>	2

Год начала подготовки 2023

ФГОС ВО 908

07.08.2020



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2023 года

Направление **23.04.01** Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) *Транспортный инжиниринг*

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													
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
Дизайн исследований и критическое мышление	М.1.Б.01	1	39319	ЭУ	2	72		17	4	12		1			55				55			3				
Деловое общение на иностранном языке	М.1.Б.02	2	39321	МКП	2	72		17			16	1			55				55			3				
Деловая коммуникация в поликультурной среде	М.1.Б.03	1	39323	РЯЗ	2	72		17	4	12		1			55				55			3				
Самоорганизация и управление карьерой	М.1.Б.04	2	39325	ФЮП	2	72		17	4	12		1			55				55			3				
Методология научного исследования	М.1.Б.05	2	40711	МТ	2	72		17	4	12		1			55				55			3				
Планирование экспериментов и инженерный анализ их результатов	М.1.Б.06	2	45975	ТПТ	3	108		17	4	12		1			91				91			3				
Математические методы в транспортных задачах	М.1.Б.07	1	45947	ММ	4	144		17	4	12		1			127				127		Э					
Компьютерные технологии в науке и практике	М.1.Б.08	2	40713	ИТС	2	72		17	4	12		1			55				55			3				
Система управления предприятием транспортной отрасли	М.1.Б.09	1	45977	ТПТ	4	144		25	8	16		1			119				119		Э					
Моделирование технологических процессов транспортной отрасли	М.1.Б.10	1	45979	ТПТ	3	108		13	4	8		1			95				95			3				
Разработка транспортно-технологической схемы перевозки грузов	М.1.Б.11	1	45949	ТПТ	3	108		13	4	8		1			95				95			3				
Системный подход к организации транспортных процессов и систем	М.1.Б.12	1	45951	ТПТ	4	144		13	4	8		1			131				131		Э					
Выбор подвижного состава с учетом его эксплуатационных характеристик	М.1.Б.13	1	45953	ТПТ	4	144		25	4	20		1			119				119		Э					
Мультимодальные пассажирские перевозки	М.1.Б.14	2	45981	ТПТ	4	144		17	4	12		1			127				127		Э					
Проектирование грузовых транспортных систем	М.1.Б.15	2	45983	ТПТ	4	144		17	4	12		1			127				127		Э					
Управление персоналом при организации транспортных процессов	М.1.Б.16	3	45985	ТПТ	3	108		13	4	8		1			95				95			3				
Управление качеством транспортных услуг	М.1.Б.17	3	45973	ТПТ	4	144		13	4	8		1			131				131		Э					
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>68</b>	<b>184</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1587</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1587</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</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	4	45987	ТПТ	4	144		21	4	16		1			123				123		Э					
Комплексная система обеспечения безопасности на транспорте	М.1.В.02	2	45955	ТПТ	3	108		25	4	20		1			83				83			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											
Экспертный анализ и оценка транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильных дорог	М.1.В.03	4	45957	ТПП	4	144		17	4	12		1		127			127		Э					
Техническая экспертиза транспортных средств	М.1.В.04	3	45959	ТПП	4	144		17	4	8	4	1		127			127		Э					
Решение транспортных задач с учетом экономических показателей	М.1.В.05	4	45990	ТПП	4	144		13	4	8		1		131			131		Э					
Организация коммерческой деятельности на предприятиях транспортной отрасли	М.1.В.06	3	45992	ТПП	3	108		13	4	8		1		95			95		Э					
Перспективные технологии и оборудование при организации транспортных процессов	М.1.В.07	4	45995	ТПП	4	144		21	4	16		1		123			123		Э					
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																								
<b>Группа А</b>																								
Современные требования к конструктивной и эксплуатационной безопасности транспортных средств	М.1.ДВ.А.01	3	45961	ТПП	3	108		13	4	8		1		95			95		Э					
Перспективы развития транспортной инфраструктуры	М.1.ДВ.А.02	3	45963	ТПП	3	108		13	4	8		1		95			95		Э					
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>95</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	4	45965	ТПП	3	108		13	4	8		1		95			95							
Нормативная база в обеспечении транспортного процесса	М.1.ДВ.Б.02	4	45967	ТПП	3	108		13	4	8		1		95			95							
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>95</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 (модули)</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>190</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>153</b>	<b>36</b>	<b>104</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>999</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>999</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>438</b>	<b>104</b>	<b>288</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>2586</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2586</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	44802	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	2	44803	ТПП	9	324	6	2		1		1					322						ЗП	
Тип практики: научно-исследовательская работа																								
Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	М.2.В.П.02	3	44804	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>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>																								
Обязательная часть																								

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												
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	М.3.01	4	44805	ТПТ	15	540	10	16				6	10	524			524						ВР	ЗВР	
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>524</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>524</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>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>524</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>524</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>460</b>	<b>104</b>	<b>291</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>3110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3110</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	45997	ТПТ	2	72		13	4	8		1		59			59								
Транспортная инфраструктура и экономика отрасли	Ф.02	3	45094	ТПТ	2	72		13	4	8		1		59			59								
<b>Итого по факультативным дисциплинам (модулям)</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</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											
		ПКВ-1	ПКВ-2										
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										
М.2.В.У.01	Учебная ознакомительная практика	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										