

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Твардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) программы: Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог

Кафедра: Автомобильных дорог, оснований и фундаментов

Квалификация: \_\_\_\_\_

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2022

Учебный год \_\_\_\_\_

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности  
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры \_\_\_\_\_ / Мисникова Т.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Гулятьев В.И./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль			Август													
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
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										*			У		У	У	У	У	У	*	*	У	Э	Э	К		*		*												П	П					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II										*				П	П	П	П	П	П	Э	*	*	Э	Э	К	П	П	П	*	*		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12	14	26	13		13	39
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 3/6		2 3/6	7 2/6
У	Учебная практика	6		6				6
П	Производственная практика		4	4	4	8	12	16
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7 1/6	8 1/6	17 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	20 4/6		<b>1116</b>									<b>31</b>	20 1/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>31</b>			<b>1044</b>										<b>29</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>												<b>54</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>66.5</b>												<b>60.3</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>17</b>										<b>18</b>												<b>17.5</b>												
		Контактная работа		<b>17</b>										<b>18</b>												<b>17.5</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>204</b>	<b>96</b>	<b>24</b>	<b>84</b>	<b>444</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	ТО: 12 Э: 2 2/3		<b>900</b>	<b>268</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>176</b>	<b>488</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 14 Э: 2 1/6		<b>1692</b>	<b>472</b>	<b>160</b>	<b>52</b>	<b>260</b>	<b>932</b>	<b>288</b>	<b>47</b>	ТО: 26 Э: 4 5/6						
1	Б1.О.1.01	Методология научных исследований	Эж	<b>144</b>	36	24		12	72	36	4														Эж	<b>144</b>	36	24		12	72		36	4		17	1	
2	Б1.О.1.02	Улицы и городская среда	Эж КР	<b>144</b>	36	12	12	12	72	36	4													Эж КР	<b>144</b>	36	12	12	12	72	36	4		17	1			
3	Б1.О.1.03	Геотехнические сооружения на дорогах												Эж КП	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4		Эж КП	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4		17	2			
4	Б1.О.1.04	Автоматизированное проектирование транспортных сооружений												Эж КП	<b>144</b>	42	14	28		66	36	4		Эж КП	<b>144</b>	42	14	28		66	36	4		17	2			
5	Б1.О.1.05	Обследование и диагностика автомобильных дорог	Эж	<b>108</b>	24	12		12	48	36	3													Эж	<b>108</b>	24	12		12	48	36	3		17	1			
6	Б1.О.1.06	Геоинформационные системы в дорожном строительстве												Эж	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4		Эж	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4		17	2			
7	Б1.В.1.01	Строительная механика транспортных сооружений	Эж	<b>108</b>	24	12		12	48	36	3													Эж	<b>108</b>	24	12		12	48	36	3		17	1			
8	Б1.В.1.02	Критическое мышление и академическая культура	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2													За	<b>72</b>	24	12		12	48		2		37	1			
9	Б1.В.1.03	Межкультурное взаимодействие	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2													За	<b>72</b>	24	12		12	48		2		35	1			
10	Б1.В.1.04	Проектирование транспортных развязок	За КП	<b>144</b>	36	12	12	12	108		4			Эж	<b>180</b>	42	14		28	102	36	5		Эж За КП	<b>324</b>	78	26	12	40	210	36	9		17	12			
11	Б1.В.1.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности												ЗаО	<b>108</b>	56			56	52		3		ЗаО	<b>108</b>	56			56	52		3		42	2			
12	Б1.В.1.06	Мониторинг состояния искусственных сооружений												За	<b>108</b>	28			28	80		3		За	<b>108</b>	28			28	80		3		17	23			
13	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью												За	<b>36</b>	8	4		4	28		1		За	<b>36</b>	8	4		4	28		1		52	2			
14	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности												За	<b>36</b>	8	4		4	28		1		За	<b>36</b>	8	4		4	28		1		53	2			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(4) За(3) КП КР										Эж(4) За(3) ЗаО КП(2)										Эж(8) За(6) ЗаО КП(3) КР															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		324	180			180	144		9	6			216	60			60	156		6	4			540	240				240	300		15	10		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	324	180			180	144		9	6												ЗаО	324	180			180	144		9	6		17	1		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	216	60			60	156		6	4		ЗаО	216	60			60	156		6	4		17	23	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8											9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>								<b>27</b>	19 3/6		<b>1188</b>								<b>33</b>	22		<b>2160</b>							<b>60</b>	41 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>								<b>33</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>47.1</b>																					<b>23.6</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>57.6</b>																					<b>28.8</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>18</b>																					<b>9</b>										
	Контактная работа			<b>18</b>																					<b>9</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>234</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>130</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>21</b>	ТО: 13 Э: 2 1/2											ТО: 13 Э: 2 1/2		<b>756</b>	<b>234</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>130</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>21</b>	ТО: 13 Э: 2 1/2		
1	Б1.В.1.06	Мониторинг состояния искусственных сооружений	За КП	144	26			26	118		4													За КП	144	26			26	118		4		17	23
2	Б1.В.1.07	Технология и организация ремонта и содержания дорог	Эк	144	39	13	26		69	36	4													Эк	144	39	13	26		69	36	4		17	3
3	Б1.В.1.08	Охрана окружающей среды при проектировании асфомобильных дорог	Эк	108	39	13	26		33	36	3													Эк	108	39	13	26		33	36	3		17	3
4	Б1.В.1.09	Земельное право	За	108	52			52	56		3													За	108	52			52	56		3		17	3
5	Б1.В.1.ДВ.01.01	Техническая документация при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	Эк КП	144	52	13		39	56	36	4													Эк КП	144	52	13		39	56	36	4		19	3
6	Б1.В.1.ДВ.01.02	Современные методы управления и контроля качества работ при строительстве автомобильных дорог	Эк КП	144	52	13		39	56	36	4													Эк КП	144	52	13		39	56	36	4		19	3
7	Б1.В.1.ДВ.02.01	Водоотведение и очистка поверхностного стока с дорог	Эк	108	26	13		13	46	36	3													Эк	108	26	13		13	46	36	3		19	3
8	Б1.В.1.ДВ.02.02	Дорожно-мостовая гидрология	Эк	108	26	13		13	46	36	3													Эк	108	26	13		13	46	36	3		19	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(2) КП(2)										Эк(4) За(2) КП(2)																						
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)				216	60			60	156		6	4			864	120			120	744		24	16		1080	180			180	900		30	20		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, проектная												ЗаО	432	40			40	392		12	8	ЗаО	432	40			40	392		12	8	17	4
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	216	60			60	156		6	4												ЗаО	216	60			60	156		6	4	17	23
	Б2.В.1.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	432	80			80	352		12	8	ЗаО	432	80			80	352		12	8	17	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)														324					324					324					324		9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Оц	324					324				Оц	324					324		9	6	19	4
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1											7 1/6										8 1/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	122	62	31	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	16.2%	60	66	45	22	23	21	21	
Б1.О.1	Обязательная часть					23	23	11	12			
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	22	11	11	21	21	
Б2	Практика	73%	27%	0%	36	45	15	9	6	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					33	15	9	6	18	6	12
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	54	54	-	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				59	-	54	66.5	-	57.6	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.7	-	17	18	-	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				690	-	204	252	-	234	
		Блок Б2				420	-	180	60	-	60	120
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				1126	-	384	328	-	294	120
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					4	3	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					3	1	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.57%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.04%						