

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)  
Институт инженерно-экологического строительства и механизации

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 3 от 14.03.2023

23.05.01

УГСН: 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта  
Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор / Т.Б. Кайтуков/

Проректор / О.В. Игнатьев/

Председатель МК / Д.Ю. Густов/

Начальник ЦРОП / В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП / С.А. Семенова/

Директор института / Д.В. Спицов/

Ответственный за ОПОП / И.В. Воронина/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

03 20 23г.

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закреп ленная
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			Семест										
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экспертное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										248	9364	26	29	27	27	27	27	28	27	30		
<b>Обязательная часть</b>										185	6660	26	29	27	27	24	19	7	9	17		
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	144	2	2									18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			1122		8	288	4	4									15	
+	Б1.О.03	Философия	6				6		3	108					3						18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			4		3	108				3							20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	2										55	
+	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		4			4		3	108				3							32	
+	Б1.О.07	Правоведение. Противодействие коррупции		8			8		3	108							3				32	
+	Б1.О.08	Высшая математика	1234				111222 3344		18	648	5	5	4	4							10	
+	Б1.О.09	Информатика	3	2			2233		8	288		4	4								16	
+	Б1.О.10	Физика	2	1			12		6	216	3	3									53	
+	Б1.О.11	Химия	1				11		3	108	3										44	
+	Б1.О.12	Экология		1					2	72	2										14	
+	Б1.О.13	Менеджмент и маркетинг		8			8		3	108							3				22	
+	Б1.О.14	Экономика		7			7		3	108						3					57	
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	13	2			123		10	360	3	3	4								26	
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	3	2			23		8	288		4	4								43	
+	Б1.О.17	Сопrotивление материалов	45				45		8	288				4	4						17	
+	Б1.О.18	Теория механизмов и машин	5	4		5	4		7	252				3	4						24	
+	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		5	8	288					4	4					24	
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6			6		4	144						4					24	
+	Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	23				2233		8	288		4	4								24	
+	Б1.О.22	Эксплуатационные и защитно-отделочные материалы	4				4		3	108				3							24	
+	Б1.О.23	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5				5		4	144					4						24	
+	Б1.О.24	Термодинамика и теплопередача		3			3		3	108			3								48	
+	Б1.О.25	Электротехника, электропривод, электроника и микропроцессорная техника	5	4		5	4		8	288				3	5						24	
+	Б1.О.26	Гидравлика и гидропривод	6			6			5	180						5					24	
+	Б1.О.27	Трение и износ строительной техники		5			5		3	108					3						24	
+	Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6			6		3	108						3					24	
+	Б1.О.29	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			7		77		4	144							4				24	
+	Б1.О.30	Технология производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9			9			6	216								6			24	
+	Б1.О.31	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		8			8		3	108							3				24	
+	Б1.О.32	Испытания и диагностирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9			99		4	144								4			24	
+	Б1.О.33	Надежность механических систем		9			9		3	108								3			24	
+	Б1.О.34	Комплексная механизация строительства			9		9		4	144								4			24	
+	Б1.О.35	Математическое моделирование	4	3			3344		8	288			4	4							16	
+	Б1.О.36	Основы российской государственности			1				2	72	2										32	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										63	2704					3	8	21	18	13		
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78						328											55	
+	Б1.В.02	<b>Основы военной подготовки</b>		<b>3</b>	<b>4</b>					<b>108</b>												
+	Б1.В.02.01	Модуль 1								39											6	
+	Б1.В.02.02	Модуль 2								6											55	
+	Б1.В.02.03	Модуль 3								23											20	
+	Б1.В.02.04	Модуль 4								13											14	
+	Б1.В.02.05	Модуль 5								9											32	
+	Б1.В.02.06(К)	Зачет по модулю "Основы военной подготовки"		3						9											6	
+	Б1.В.02.07(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы военной подготовки"			4					9											20	
+	Б1.В.03	Грузоподъемные машины и оборудование	6				66		4	144					4						24	
+	Б1.В.04	Машины для земляных работ	7		6	7	66		10	360					4	6					24	
+	Б1.В.05	Строительные краны	8		7	8		7	10	360							5	5			24	
+	Б1.В.06	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	8	7		8	77		9	324							4	5			24	
+	Б1.В.07	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8				88		4	144								4			24	
+	Б1.В.08	Лифты и подъемники	9		8	9	88		9	324								4	5		24	
+	Б1.В.09	Организация и планирование строительного производства		9			9		3	108								3			51	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>7</b>			<b>7</b>		<b>3</b>	<b>108</b>							3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом		7			7		3	108								3			32	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана труда		7			7		3	108								3			20	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи		7			7		3	108								3			38	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закреп ленная	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			По плану	Семест		Семест								
													з.е.		з.е.								
-	Б1.В.ДВ.01.04	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		7				7		3	108							3			32		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		3	<b>108</b>					3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ		5				5		3	108					3					19		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Уравнения математической физики		5				5		3	108					3					10		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>9</b>				<b>9</b>		5	<b>180</b>									5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Машины и инструменты для отделочных работ	9					9		5	180									5	24		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дорожные и коммунальные машины и оборудование	9					9		5	180									5	24		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>7</b>				<b>7</b>		3	<b>108</b>							3					
-	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация строительных и подъемно-транспортных машин		7				7		3	108							3			24		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление техническими системами		7				7		3	108							3			24		
+	Б1.В.ДВ.04.03	Основы создания цифрового двойника строительных машин и оборудования		7				7		3	108							3			24		
<b>Блок 2.Практика</b>									43	1548		4		6		6		6		21			
<b>Обязательная часть</b>									10	360		4								6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		2						4	144		4								24		
+	Б2.О.02(Н)	Учебная научно-исследовательская работа		А						6	216									6	24		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									33	1188				6		6		6		15			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая		46						12	432				6		6				24		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная		8						6	216							6			24		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		А						15	540									15	24		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	324										9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	324									9	24		