

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



**ТВЕРЖДАЮ**

*[Handwritten signature]*

Рябичев В.Д.

20\_\_ г.

**23.05.01**

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование  
 Кафедра: Кафедра подъемно-транспортной техники  
 Факультет: Институт транспорта и логистики

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
 Учебный год 2023-2024  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная форма  
 Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.121	ЭКСПЕРТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор *[Signature]* / Гутыко Юрий Иванович/  
 Директор департамента УУП *[Signature]* / Серебряков Александр Иванович/  
 Директор института транспорта и логистики *[Signature]* / Быкадоров Вадим Викторович/  
 Зав.Кафедрой *[Signature]* / Коструб Владимир Алексеевич/



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код	
Считать в плане	Индекс	Наименование							249	249	9400	9400	4526	4526	4874				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									249	249	9400	9400	4526	4526	4874				
<b>Обязательная часть</b>									173	173	6336	6336	2996	2996	3340				
+	Б1.О.01	<b>Модуль гуманитарных дисциплин</b>	<b>234</b>	<b>11112</b>					30	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>544</b>	<b>544</b>	<b>536</b>				
+	Б1.О.01.01	История России	2	1					4	4	144	144	119	119	25			75	
+	Б1.О.01.02	Философия	4						3	3	108	108	51	51	57			60	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12					6	6	216	216	102	102	114			13	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	38			4	
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1					4	4	144	144	51	51	93			61	
+	Б1.О.01.06	Управление персоналом		2					2	2	72	72	34	34	38			8	
+	Б1.О.01.07	Психология личности и группы		4					2	2	72	72	34	34	38				
+	Б1.О.01.08	Правоведение		3					2	2	72	72	34	34	38			50	
+	Б1.О.01.09	Экономика		6					3	3	108	108	34	34	74			33	
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		2					2	2	72	72	51	51	21			18	
+	Б1.О.02	<b>Модуль естественных дисциплин</b>	<b>11133</b>	<b>11224</b>					<b>1234</b>	40	<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>1440</b>	<b>646</b>	<b>646</b>	<b>794</b>			
+	Б1.О.02.01	Математика	13	24				1234	16	16	576	576	272	272	304			23	
+	Б1.О.02.02	Физика	3	2					10	10	360	360	170	170	190			36	
+	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		1					2	2	72	72	34	34	38			26	
+	Б1.О.02.04	Информатика	1						4	4	144	144	34	34	110			21	
+	Б1.О.02.05	Химия	1						3	3	108	108	51	51	57			37	
+	Б1.О.02.06	Экология		1					2	2	72	72	34	34	38			35	
+	Б1.О.02.07	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	108	108	51	51	57			30	
+	Б1.О.03	<b>Модуль профессиональных дисциплин</b>	<b>22344</b>	<b>33344</b>	<b>5</b>	<b>78</b>	<b>568</b>	<b>22334</b>	103	<b>103</b>	<b>3708</b>	<b>3708</b>	<b>1734</b>	<b>1734</b>	<b>1974</b>				
+	Б1.О.03.01	Сопrotивление материалов	4	3				34	7	7	252	252	119	119	133			39	
+	Б1.О.03.02	Теория механизмов и машин	4					4	5	5	180	180	68	68	112			32	
+	Б1.О.03.03	Детали машин и основы конструирования	5				5		5	5	180	180	85	85	95			32	
+	Б1.О.03.04	Гидравлика и гидропневмопривод		4					3	3	108	108	51	51	57			23	
+	Б1.О.03.05	Термодинамика и теплопередача		5					3	3	108	108	51	51	57			40	
+	Б1.О.03.06	Надежность подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин			5			5	3	3	108	108	68	68	40			39	
+	Б1.О.03.07	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	8				8		5	5	180	180	68	68	112			39	
+	Б1.О.03.08	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	56				6	5	8	8	288	288	136	136	152			39	
+	Б1.О.03.09	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	5					5	4	4	144	144	68	68	76			39	

+	Б1.О.03.10	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		7				7	5	5	180	180	85	85	95			39
+	Б1.О.03.11	Грузоподъемные машины	7	6		7		6	8	8	288	288	119	119	169			39
+	Б1.О.03.12	Строительные машины	7			8		7	5	5	180	180	68	68	112			39
+	Б1.О.03.13	Дорожные машины		8				8	4	4	144	144	68	68	76			39
+	Б1.О.03.14	Монтаж, эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	89					89	6	6	216	216	136	136	80			39
+	Б1.О.03.15	Методы и средства экспериментальных исследований объектов подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	6					6	4	4	144	144	85	85	59			39
+	Б1.О.03.16	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	2	34				234	7	7	252	252	119	119	133			39
+	Б1.О.03.17	Материаловедение	3						3	3	108	108	51	51	57			31
+	Б1.О.03.18	Метрология, стандартизация и сертификация		6					3	3	108	108	51	51	57			41
+	Б1.О.03.19	Теоретическая механика	2					2	4	4	144	144	68	68	76			32
+	Б1.О.03.20	Электротехника и электроника	4	3					6	6	216	216	102	102	114			10
+	Б1.О.03.21	Эксплуатационные материалы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	6	5				56	5	5	180	180	68	68	112			39
+	Б1.О.04	<b>Модуль военной подготовки</b>		<b>3</b>							<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			
+	Б1.О.04.01	Основы военной подготовки		3							108	108	72	72	36			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									76	76	3064	3064	1530	1530	1534			
+	Б1.В.01	Введение в инжиниринг подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	12					12	7	7	252	252	119	119	133			39
+	Б1.В.02	Основы интралогистики		4				4	3	3	108	108	68	68	40			39
+	Б1.В.03	Динамика грузоподъемных кранов	7					7	4	4	144	144	68	68	76			39
+	Б1.В.04	Математическое моделирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	6	5				56	5	5	180	180	68	68	112			39
+	Б1.В.05	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	9					9	4	4	144	144	51	51	93			39
+	Б1.В.06	Лифты и подъемники	6					6	3	3	108	108	85	85	23			39
+	Б1.В.07	Специальные краны	9					9	4	4	144	144	68	68	76			39
+	Б1.В.08	Канатные дороги	8					8	4	4	144	144	68	68	76			39
+	Б1.В.09	Техническая диагностика подъемно-транспортных строительных, дорожных машин		9				9	3	3	108	108	51	51	57			39
+	Б1.В.10	Прогнозирование остаточного ресурса грузоподъемных кранов		9				9	4	4	144	144	51	51	93			39
+	Б1.В.11	Многопараметрические исследования динамики грузоподъемных кранов	9			9			5	5	180	180	68	68	112			39
+	Б1.В.12	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	89					89	6	6	216	216	119	119	97			39
+	Б1.В.13	Мобильные краны		8				8	3	3	108	108	51	51	57			39
+	Б1.В.14	Основы робототехники		9				9	3	3	108	108	68	68	40			39
+	Б1.В.15	Транспортирующие машины	7	6		7		6	7	7	252	252	153	153	99			39

+	Б1.В.16	Планирование эксперимента при поиске оптимальных решений в задачах подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	8			8		4	4	144	144	68	68	76			39
+	Б1.В.17	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>246</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>124</b>			
+	Б1.В.17.01	Физическая культура и спорт	246							328	328	204	204	124			4
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>110</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в задачах подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	5					5	4	144	144	34	34	110			39
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование в задачах подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	5					5	4	144	144			144			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>				<b>8</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>40</b>		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование элементов подъемно-транспортных машин и дорожно-строительной техники из композиционных материалов				8		8	3	3	108	108		108			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и расчет подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин				8		8	3	3	108	108	68	68	40		39
<b>Блок 2.Практика</b>								42	42	1512	1512			1512			
<b>Обязательная часть</b>								34.5	34.5	1242	1242			1242			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				4				6	6	216	216		216		39
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика				6				7.5	7.5	270	270		270		39
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика				A				21	21	756	756		756		39
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								7.5	7.5	270	270			270			
+	Б2.В.01(П)	Конструкторская практика				8				7.5	7.5	270	270		270		39
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324			324			
+	Б3.01	Дипломный проект								7.5	7.5	270	270		270		39
+	Б3.02	Государственный экзамен								1.5	1.5	54	54		54		39
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								6	6	216	216	102	102	114			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи				3				2	2	72	72	34	34	38	61
+	ФТД.02	Далеведение				1				2	2	72	72	34	34	38	
+	ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности				2				2	2	72	72	34	34	38	



№	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					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1099</b>								<b>26</b>	20		<b>1315</b>								<b>35</b>	24		<b>2414</b>							<b>61</b>	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1027</b>								<b>24</b>			<b>1315</b>								<b>35</b>			<b>2342</b>						<b>59</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>64,7</b>											<b>64,7</b>											<b>64,7</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>29</b>											<b>26,5</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>29</b>											<b>26,5</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>6,3</b>											<b>2</b>											<b>4,2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1099</b>	<b>548</b>	<b>223</b>	<b>51</b>	<b>274</b>	<b>551</b>			<b>26</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1099</b>	<b>527</b>	<b>238</b>	<b>51</b>	<b>238</b>	<b>572</b>			<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>2198</b>	<b>1075</b>	<b>461</b>	<b>102</b>	<b>512</b>	<b>1123</b>		<b>55</b>	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк За	144	68	17		51	76			4		Эк За	180	85	51		34	95			5		Эк(2) За(2)	324	153	68		85	171		9		12346	
2	Б1.О.01.02	Философия												Эк	108	51	34		17	57			3		Эк	108	51	34		17	57		3	60	4	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	34			34	38			2		Эк	72	34							2		Эк	72	34			34	38		2	13	123	
4	Б1.О.01.07	Психология личности и группы												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		4	
5	Б1.О.01.08	Правоведение	За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	50	3	
6	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(2) К	324	153	85	17	51	171			9		За К	144	68	34		34	76			4		Эк(2) За	468	221	119	17	85	247		13		12347	
7	Б1.О.02.01	Математика	Эк К	144	68	34		34	76			4		За К	144	68	34		34	76			4		Эк За К(2)	288	136	68		68	152		8	23	1234	
8	Б1.О.02.02	Физика	Эк	180	85	51	17	17	95			5		Эк	180	85	51	17	17	95			5		Эк	180	85	51	17	17	95		5	36	23	
9	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк За(3) К(2)	396	187	85	34	68	209			11		Эк(3) За(2) К(3)	612	272	119	51	102	340			17		Эк(4) За(5) К(5)	1008	459	204	85	170	549		28		23456789	
10	Б1.О.03.01	Сопrotивление материалов	За К	108	51	34		17	57			3		Эк К	144	68	34	17	17	76			4		Эк За К(2)	252	119	68	17	34	133		7	39	34	
11	Б1.О.03.02	Теория механизмов и машин												Эк К	180	68	34		34	112			5		Эк К	180	68	34		34	112		5	32	4	
12	Б1.О.03.04	Гидравлика и гидропривод												За	108	51	34	17		57			3		За	108	51	34	17		57		3	23	4	
13	Б1.О.03.16	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	За К	72	34			34	38			2		За К	72	34			34	38			2		За(2) К(2)	144	68			68	76		4	39	234	
14	Б1.О.03.17	Материаловедение	Эк	108	51	34	17		57			3		Эк	108	51	34	17		57			3		Эк	108	51	34	17		57		3	31	3	
15	Б1.О.03.20	Электротехника и электроника	За	108	51	17	17	17	57			3		Эк	108	51	17	17	17	57			3		Эк За	216	102	34	34	34	114		6	10	34	
16	Б1.О.04	Модуль военной подготовки	За	108	72	36		36	36					За	108	72	36		36	36					За	108	72	36		36	36				3	
17	Б1.О.04.01	Основы военной подготовки	За	108	72	36		36	36					За	108	72	36		36	36					За	108	72	36		36	36				3	
18	Б1.В.02	Основы интралогистики												За К	108	68	34		34	40			3		За К	108	68	34		34	40		3	39	4	
19	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		<b>55</b>	34			34	21					За	55	34			34	21					За	110	68			68	42				123456	
20	Б1.В.17.01	Физическая культура и спорт		<b>55</b>	34			34	21					За	55	34			34	21					За	110	68			68	42			4	123456	
21	ФТД.01	Русский язык и культура речи	За	72	34			34	38			2		За	72	34			34	38					За	72	34			34	38		2	61	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К(3)										Эк(4) За(6) К(5)										Эк(8) За(12) К(8)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216					216			6	4		216						216		6	4	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												За	216					216			6	4	За	216					216		6	4	39	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											6											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1026</b>								<b>27</b>	20		<b>1368</b>								<b>36,5</b>	25		<b>2394</b>							<b>63,5</b>	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1026</b>								<b>27</b>			<b>1368</b>								<b>36,5</b>			<b>2394</b>						<b>63,5</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60,4</b>											<b>64,6</b>											<b>62,5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>												<b>30</b>											<b>28</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>												<b>30</b>											<b>28</b>										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1026</b>	<b>476</b>	<b>238</b>	<b>34</b>	<b>204</b>	<b>550</b>			<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1098</b>	<b>544</b>	<b>238</b>	<b>68</b>	<b>238</b>	<b>554</b>			<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>2124</b>	<b>1020</b>	<b>476</b>	<b>102</b>	<b>442</b>	<b>1104</b>		<b>56</b>	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин												За	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>74</b>			<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>74</b>		<b>3</b>		12346		
2	Б1.О.01.09	Экономика												За	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>74</b>			<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>74</b>		<b>3</b>	33	6		
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) ЗаО КР К(4)	<b>756</b>	<b>374</b>	<b>204</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>382</b>			<b>21</b>		Эк(3) За(2) КР(3)	<b>612</b>	<b>306</b>	<b>136</b>	<b>51</b>	<b>119</b>	<b>306</b>			<b>17</b>		Эк(6) За(4) ЗаО КР(2) К(7)	<b>1368</b>	<b>680</b>	<b>340</b>	<b>85</b>	<b>255</b>	<b>688</b>		<b>38</b>		23456789		
4	Б1.О.03.03	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	<b>180</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>95</b>			<b>5</b>													Эк КР	<b>180</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>95</b>		<b>5</b>		32	5	
5	Б1.О.03.05	Термодинамика и теплопередача	За	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>57</b>			<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>57</b>		<b>3</b>		40	5	
6	Б1.О.03.06	Надежность подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ЗаО К	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>			<b>40</b>			<b>3</b>													ЗаО К	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>		<b>3</b>		39	5	
7	Б1.О.03.08	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк К	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>			<b>76</b>			<b>4</b>		Эк КР	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>76</b>			<b>4</b>		Эк(2) КР К	<b>288</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>152</b>		<b>8</b>		39	56	
8	Б1.О.03.09	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк К	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>			<b>76</b>			<b>4</b>													Эк К	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>76</b>		<b>4</b>		39	5	
9	Б1.О.03.11	Грузоподъемные машины												За К	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>40</b>			<b>3</b>		За К	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>40</b>		<b>3</b>		39	67	
10	Б1.О.03.15	Методы и средства экспериментальных исследований объектов подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения												Эк К	<b>144</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>59</b>			<b>4</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>59</b>		<b>4</b>		39	6	
11	Б1.О.03.18	Метрология, стандартизация и сертификация												За	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>57</b>			<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>57</b>		<b>3</b>		41	6	
12	Б1.О.03.21	Эксплуатационные материалы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	За К	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>17</b>			<b>38</b>			<b>2</b>		Эк К	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>74</b>			<b>3</b>		Эк За К(2)	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>112</b>		<b>5</b>		39	56	
13	Б1.В.04	Математическое моделирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	За К	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>17</b>			<b>38</b>			<b>2</b>		Эк К	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>74</b>			<b>3</b>		Эк За К(2)	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>112</b>		<b>5</b>		39	56	
14	Б1.В.06	Лифты и подъемники												Эк К	<b>108</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>23</b>			<b>3</b>		Эк К	<b>108</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>23</b>		<b>3</b>		39	6	
15	Б1.В.15	Транспортирующие машины												За К	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>34</b>		<b>17</b>	<b>57</b>			<b>3</b>		За К	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>34</b>		<b>17</b>	<b>57</b>		<b>3</b>		39	67	
16	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		<b>54</b>	<b>34</b>				<b>20</b>					За	<b>54</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>20</b>					За	<b>108</b>	<b>68</b>			<b>68</b>	<b>40</b>				123456		
17	Б1.В.17.01	Физическая культура и спорт		<b>54</b>	<b>34</b>				<b>20</b>					За	<b>54</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>20</b>					За	<b>108</b>	<b>68</b>			<b>68</b>	<b>40</b>				4	123456	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в задачах подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	Эк К	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>17</b>			<b>17</b>	<b>110</b>		<b>4</b>													Эк К	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>110</b>		<b>4</b>		39	5	
19	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование в задачах подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	Эк К	<b>144</b>					<b>144</b>			<b>4</b>													Эк К	<b>144</b>				<b>144</b>		<b>4</b>				5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КР К(6)											Эк(5) За(5) КР К(6)											Эк(9) За(8) ЗаО КР(2) К(12)												
ПРАКТИКИ			(План)													<b>270</b>					<b>270</b>		<b>7,5</b>	<b>5</b>			<b>270</b>					<b>270</b>		<b>7,5</b>	<b>5</b>		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика												ЗаО	<b>270</b>					<b>270</b>		<b>7,5</b>	<b>5</b>		ЗаО	<b>270</b>					<b>270</b>		<b>7,5</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												<b>1</b>											<b>5</b>											<b>6</b>			



№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>							<b>29</b>	20		<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>2124</b>							<b>59</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>						<b>29</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2124</b>						<b>59</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>61,5</b>																				<b>30,8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>																					<b>14</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>																					<b>14</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>476</b>	<b>255</b>	<b>68</b>	<b>153</b>	<b>568</b>		<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3													<b>1044</b>	<b>476</b>	<b>255</b>	<b>68</b>	<b>153</b>	<b>568</b>		<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3		
1	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк К	<b>108</b>	68	34	17	17	40		3													Эк К	<b>108</b>	68	34	17	17	40		3			23456789
2	Б1.О.03.14	Монтаж, эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк К	<b>108</b>	68	34	17	17	40		3													Эк К	<b>108</b>	68	34	17	17	40		3		39	89
3	Б1.В.05	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	Эк К	<b>144</b>	51	34		17	93		4													Эк К	<b>144</b>	51	34		17	93		4		39	9
4	Б1.В.07	Специальные краны	Эк К	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4													Эк К	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4		39	9
5	Б1.В.09	Техническая диагностика подъемно-транспортных строительных, дорожных машин	За К	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3													За К	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3		39	9
6	Б1.В.10	Прогнозирование остаточного ресурса грузоподъемных кранов	За К	<b>144</b>	51	34		17	93		4													За К	<b>144</b>	51	34		17	93		4		39	9
7	Б1.В.11	Многопараметрические исследования динамики грузоподъемных кранов	Эк КР	<b>180</b>	68	34		34	112		5													Эк КР	<b>180</b>	68	34		34	112		5		39	9
8	Б1.В.12	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	Эк К	<b>108</b>	51	34		17	57		3													Эк К	<b>108</b>	51	34		17	57		3		39	89
9	Б1.В.14	Основы робототехники	За К	<b>108</b>	68	34	17	17	40		3													За К	<b>108</b>	68	34	17	17	40		3		39	9
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) КР К(7)										Эк(5) За(3) КР К(7)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)																						
Б2.О.03(Пд)		Преддипломная практика												756							756	21	14		756					756	21	14			
Б2.О.03(Пд)			Преддипломная практика										ЗаО	756							756	21	14	ЗаО	756					756	21	14	39	А	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)																						
Б3.01		Дипломный проект												324						324	9	6		324					324	9	6				
Б3.01			Дипломный проект											270						270	7,5	5		270					270	7,5	5	39	А		
Б3.02		Государственный экзамен												54					54	1,5	1		54					54	1,5	1	39	А			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			
			1										10										11												