МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

и.о. ректора СФУ _____ *Колмаков В.И.*

по программе бакалавриата

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Кафедра: Кафедра транспортных и технологических машин (ТиТМ_ФТ)

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 162 от 06.03.2015

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303020007_ОП-19.plm.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								214	214	8032	8032	3742	3742	3498	792		28.5	28.5	28	29	27.5	26.5	27.5	18.5
Базовая часть								116	116	4176	4176	1890	1890	1818	468		23.5	25.5	22	18	15.5	5.5	6	
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.02	Философия	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.Б.04	Экология		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.Б.06	Математика	3	12				16	16	576	576	270	270	270	36		4.5	4.5	7					
+	Б1.Б.07	Физика	3	24				14	14	504	504	234	234	234	36			5	5	4				
+	Б1.Б.08	Химия		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.09	Информатика	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	2	1				6	6	216	216	90	90	90	36		2.5	3.5						
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика	2					5	5	180	180	72	72	72	36			5						
+	Б1.Б.12	Сопротивление материалов		3				4	4	144	144	90	90	54					4					
+	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин		4			4	3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.Б.14	Основы проектирования и детали машин	5			5		5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.Б.16	Материаловедение	2					5	5	180	180	72	72	72	36			5						
+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5				4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.Б.19	Гидравлика и гидропневмопривод		5				3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.Б.20	Теория и практика эффективного речевого общения		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.21	Правоведение		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.Б.22	Экономика и организация производства техники		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
Вариативная часть								98	98	3856	3856	1852	1852	1680	324		5	3	6	11	12	21	21.5	18.5
+	Б1.В.01	Основы маркетинга в отрасли	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.В.02	Технические основы создания наземных транспортно-технологических машин		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.03	Теория и конструкция НТТМ. Машины непрерывного транспорта	6	5				6	6	216	216	72	72	108	36						3	3		
+	Б1.В.04	Теория и конструкция НТТМ. Грузоподъемные машины	5			6		6	6	216	216	72	72	108	36						4	2		
+	Б1.В.05	Теория и конструкция НТТМ. Строительные и дорожные машины	6			7		8	8	288	288	126	126	126	36							5	3	
+	Б1.В.06	Теория и конструкция НТТМ. МЗР	7			8		8	8	288	288	114	114	138	36								3.5	4.5
+	Б1.В.07	Теория и конструкция НТТМ. Машины для ремонта и содержания дорог	7	6				6	6	216	216	90	90	90	36							2	4	
+	Б1.В.08	Строительная механика и металлоконструкция машин		5			5	3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.09	Производство и ремонт НТТМ		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.10	Комплексная механизация технологических процессов в строительстве		8				3	3	108	108	48	48	60										3
+	Б1.В.11	Силовые приводы НТТМ		7				4	4	144	144	72	72	72									4	
+	Б1.В.12	Робототехника и мехатроника НТТМ	8					4	4	144	144	48	48	60	36									4
+	Б1.В.13	Техническая эксплуатация НТТМ		8			8	3	3	108	108	48	48	60										3

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303020007_ОП-19.plm.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.14	Системотехника НТТМ		8				4	4	144	144	60	60	84										4
+	Б1.В.15	Теплотехника		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.16	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**								4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерный инженерный анализ	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**					3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы работы в системе "Компас"		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические программы расчета НТТМ		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Бортовые информационные системы диагностики и контроля наземных транспортно-технологических машин		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика технического состояния машин		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	САПР НТТМ		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**						4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы инновационного проектирования		4				4	4	144	144	72	72	72						4				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент в машиностроении		4				4	4	144	144	72	72	72						4				
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**				3						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методология творчества и решения изобретательских задач		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физические эффекты в конструировании		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**1**					5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**		5							
+	Б1.В.ДВ.07.01	История техники	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5							
-	Б1.В.ДВ.07.02	История автомобильного транспорта	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**					3					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы научных исследований		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Эргономика и дизайн НТТМ		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**							2			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Электрооборудование машин		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электронные системы управления		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
Блок 2.Практики								20	20	720	720	18	18	702				3		3		6	2	6
Вариативная часть								20	20	720	720	18	18	702				3		3		6	2	6
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				3	3	108	108			108				3						
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		7				2	2	72	72	18	18	54									2	
+	Б2.В.03(П)	Первая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4				3	3	108	108			108						3				
+	Б2.В.04(П)	Вторая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6				6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216			216										6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303020007_ОП-19.plm.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6
Базовая часть								6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы								5	5	180	180	108	108	72			3					2		
+	ФТД.В.01	Испытания наземных транспортных и технологических машин и оборудования		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	ФТД.В.02	Автодело		1				3	3	108	108	72	72	36			3							