

Исх № 1/3/340

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

А.Б. Рудин

"18" 12 2015



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 08.12.2015

15.03.02

Наименование направления: Технологические машины и оборудование

Наименование профиля: Лифты и эскалаторы

Кафедра: Машиноведения

Факультет: Институт информационных технологий и автоматизации

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2013

Образовательный стандарт

1170

20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

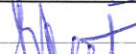
Начальник учебного управления

 / Н.С. Климова/

Начальник учебного отдела

 / О.К. Желтак/

Директор института

 / В.Я. Энтин/

Заведующий кафедрой

 / А.В. Марковец/

Ведущий специалист учебного отдела

 / Е.Б. Шаповалова/

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32 2/6	37 2/6	36	36	30	171 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7	4	29 2/6
У	Учебная практика	2	2				4
П	Производственная практика			2	2	2	6
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	7	7	7	7	10	38
Итого		47	52	52	52	52	255
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																												Зачисленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																Курс 1										Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
B1.B.OD.17	Основы теории массового обслуживания		4				4	72	72	14	6	8		54	4	2	2												2			16		0.5	4	8		38	4	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																									Закрепленная кафедра														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																		
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ								
БЗ	Государственная итоговая аттестация			1				324	324						99	9	9	9																								6					9								
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						108	108						99	9	3	3																										99	9	3									
БЗ.Г.1	Государственный экзамен	5						108	108						99	9	3	3																											99	9	3	28							
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ								
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216						6	6																												4		216		6							
БЗ.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз						216	216						6	6																												4		216		6	28						
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
ФТД	Факультативы		2				2	144	144	16	16				120	8	4	4	4				14	0.5	4				46	4	1.5														4			14	0.5	4			46	4	1.5
ФТД.1	Деловое общение и методы коммуникативности		2				2	72	72	8	8				60	4	2	2	4				14	0.5	4				46	4	1.5																			46	4	1.5	40		
ФТД.2	Патентно-лицензионная работа		5				5	72	72	8	8				60	4	2	2																															46	4	1.5	20			

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Распределение по курсам																																																																					
			Курс 1										Курс 2										Курс 3																																																	
	7					17					15					21					18					26					21																																									
	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия																																									
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																																					
Резерв времени			29					15					12					38					18					105					47																																							
Начало сессии/неделя			13 октября 2013 г.					7					12 января 2014 г.					20					20 июня 2014 г.					42					12 января 2015 г.					20					18 июня 2015 г.					42					12 января 2016 г.					20					15 июня 2016 г.					42				
Конец сессии			19 октября 2013 г.					7					28 января 2014 г.					22					4 июля 2014 г.					44					1 февраля 2015 г.					22					5 июля 2015 г.					44					8 февраля 2016 г.					23					5 июля 2016 г.					45				
Итого			28	4	2	110		48	20	28	690	16	24	20	28	755	19	50	14	44	817	16	34	10	48	806	17	32	30	38	677	17	40	24	36	736	17																																			
Итого по ООП (без факультативов)			28	4	2	110		48	20	28	690	16	20	20	28	741	19	46	14	44	771	14	34	10	48	806	17	32	30	38	677	17	40	24	36	736	17																																			
Б=57% В=43% ДВ(от В)=41.9%																																																																								
Итого по блоку Б1			28	4	2	110		48	20	28	690	16	20	20	28	741	19	46	14	44	771	14	34	10	48	806	17	32	30	38	677	17	40	24	36	736	17																																			
Б=57% В=43% ДВ(от В)=41.9%																																																																								
Б1	Дисциплины (модули)		28	4	2	110		48	20	28	690	16	20	20	28	741	19	46	14	44	771	14	34	10	48	806	17	32	30	38	677	17	40	24	36	736	17																																			
Б1.Б	Базовая часть		20	4	2	82		40	20	28	580	12	18	20	28	625	17	34	12	44	645	14	22		48	452	9	22	10	30	285	8	10	12	16	364	8																																			
Б1.Б.1	Иностранный язык				2	16				12	74	эк			12	92	эк			12	51	эк																																																		
Б1.Б.2	История		4			14		2			48	ок																																																												
Б1.Б.3	Философия						4			14		2			48	ок																																																								
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством																															4			14																																					
Б1.Б.4.1	Экономика машиностроительного производства																															4			14																																					
Б1.Б.4.2	Управление машиностроительным производством																																																																							
Б1.Б.5	Математика		8			10		12		12	98	эк	8		8	155	эк	12		12	111	эк	4		12	155	эк																																													
Б1.Б.6	Физика						8			10		4	12		101	эк	12	12		255	эк																																																			
Б1.Б.7	Химия		4			14			4		113	эк																																																												
Б1.Б.8	Экология		4			14		2			48	ок																																																												
Б1.Б.9	Информационные технологии			4		14			16		101	э		8		60	э																																																							
Б1.Б.10	Теоретическая механика												2			16		4		8	110	эк	4		8	87	эр																																													
Б1.Б.11	Инженерная графика						8		4	60				4	55	эк			4	28	ок																																																			
Б1.Б.12	Техническая механика																2			16		8		16	129	2	16		20	90	4			12	204	2																																				
Б1.Б.12.1	Сопротивление материалов																2			16		4		16	97	эр																																														
Б1.Б.12.2	Теория механизмов машин																					2			16		8		12	61	эк			8	100	п																																				
Б1.Б.12.3	Детали машин																					2			16		8		8	29	эк			4	104	п																																				
Б1.Б.13	Материаловедение						4			14				4	82	ок																																																								
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов												2			16		4		8	74	эк				12	51	эк																																												
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация																					2			16		4	4	8	101	эк																																									
Б1.Б.16	Электротехника и электроника																										2	2		32		4	12		84	4																																				
Б1.Б.16.1	Электротехника																													2			8		42	ок																																				
Б1.Б.16.2	Электроника																										2			16		4	4		42	ок																																				
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа																					4			14			4		46	ок																																									
Б1.Б.18	Основы проектирования																															2			16																																					
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения																																																																							
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности																																																																							
Б1.Б.21	Физическая культура																																	4	46	ок																																				
Б1.В	Вариативная часть		8			28		8			110	4	2			116	2	12	2		126		12	10		354	8	10	20	8	392	9	30	12	20	372	9																																			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		4			14		6			62	2	2			48	2	12	2		58		12	8		270	8	8	16	8	226	7	22		16	246	6																																			
Б1.В.ОД.1	Правоведение																	4			14		2			48	эк																																													
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика		4			14		2			48	эк																																																												
Б1.В.ОД.3	Основы предпринимательской деятельности																	4			14		2			48	эк																																													
Б1.В.ОД.4	Политология						4			14		2			48	эк																																																								

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам																																														
		Курс 1															Курс 2										Курс 3																					
		7					17					15					21					18					28					21																
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия																
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль														
Б1.В.ОД.5	Социология	29					15					12					38					18					105					47																
Б1.В.ОД.6	Теория колебаний														4				14		2				48	эк	2				16		8		4	69	эк											
Б1.В.ОД.7	Системы компьютерной математики															2			16			8			78	эк																						
Б1.В.ОД.8	Вычислительные методы для инженеров																				2				16			8			78	зрк																
Б1.В.ОД.9	Основы теории планирования эксперимента																				2				16			8			42	эк																
Б1.В.ОД.10	Основы компьютерного проектирования																															2			16													
Б1.В.ОД.11	Управление техническими системами																															2			16													
Б1.В.ОД.12	Динамика лифтов и эскалаторов																															2			16													
Б1.В.ОД.13	Основы надежности машин																															2			16													
Б1.В.ОД.14	Робототехнические системы и комплексы																									2				16			8	42	эк													
Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства																				2				16		4		8	74	эк	4		4	55	эк												
Б1.В.ОД.16	Технические измерения и приборы																															2			16													
Б1.В.ОД.17	Основы теории массового обслуживания																															2			16													
Б1.В.ОД.18	Программирование микроконтроллеров лифтов и эскалаторов																																															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4				14				2					48	2										68						68			2		84		2	4		166	2	8	12	4	126	3
	Практикум по физической культуре (спортивные игры)/Практикум по физической культуре (легкая атлетика)																																										4	60	3			
Б1.В.ДВ.1																																																
1	Русский язык и культура речи	4				14				2					48	эк																																
2	Культурология	4				14				2					48	эк																																
Б1.В.ДВ.2																																																
1	Компьютерные системы инженерных расчетов																										2			16			4		82	эк												
2	Основы теории принятия решений																										2			16			4		82	эк												
Б1.В.ДВ.3																																																
1	Математические модели механизмов и моделирование на ЭВМ																															2			16		8	12		66	эк							
2	Динамика узлов машин и моделирование на ЭВМ																															2			16		8	12		66	эк							
Б1.В.ДВ.4																																																
1	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов																																															
2	Монтаж, эксплуатация и ремонт эскалаторов																																															
Б1.В.ДВ.5																																																
1	Лифты и эскалаторы																																															
2	Гидравлические лифты и подъемники																																															
Б1.В.ДВ.6																																																
1	Грузоподъемные машины																																															
2	Транспортирующие машины																																															
Б1.В.ДВ.7																																																
1	Проектирование лифтов и эскалаторов																																															

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени		Распределение по курсам																																							
			Курс 1															Курс 2										Курс 3														
			7					17					15					21					18					28					21					21				
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
2	Проектирование гидравлических лифтов и подъемников	29					15					12					38					18					105					47										
Б1.В.ДВ.8																																										
1	Электропривод, электроавтоматика и микропроцессорные системы управления лифтами и эскалаторами																																									
2	Электропривод, электроавтоматика и микропроцессорные системы управления грузоподъемных и транспортных машин																																									
Индекс	Наименование																																									
Б2	Практики																																									
Б2.У	Учебная практика																																									
Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар	☐																																							
Б2.У.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар	☐																																							
Б2.П	Производственная практика																																									
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))	Вар	☐																																							
Б2.П.2	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	Вар	☐																																							
Индекс	Наименование																																									
Б3	Государственная итоговая аттестация																																									
Индекс	Наименование																																									
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																									
Б3.Г.1	Государственный экзамен																																									
Индекс	Наименование																																									
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																																									
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз																																								
Индекс	Наименование																																									
ФТД	Факультативы																																									
ФТД.1	Деловое общение и методы коммуникативности																																									
ФТД.2	Патентно-лицензионная работа																																									

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии			Курс 4										Курс 5					Закрепленная кафедра														
				Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия																			
	Наименование			28	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	21	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	28	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль											
				105						59						57																	
	Резерв времени																																
	Начало сессии/неделя			12 января 2017 г.					20					15 июня 2017 г.					42					12 января 2018 г.					20				
	Конец сессии			8 февраля 2017 г.					23					5 июля 2017 г.					44					8 февраля 2018 г.					23				
	Итого			28	32	40	645	15	34	36	16	644	12	44	12	88	1029	19															
	Итого по ООП (без факультативов)			28	32	40	645	15	30	36	16	630	12	40	12	88	983	17															
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=41.9%																																
	Итого по блоку Б1			28	32	40	645	15	30	36	16	630	12	40	12	88	983	17															
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=41.9%																																
Б1	Дисциплины (модули)			28	32	40	645	15	30	36	16	630	12	40	12	88	983	17															
Б1.Б	Базовая часть			10	12	4	208	4	10	8	16	286	6	12	4	16	122	4															
Б1.Б.1	Иностранный язык																		19														
Б1.Б.2	История																		34														
Б1.Б.3	Философия																		34														
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством			4		4	91	2		4	77	2																					
Б1.Б.4.1	Экономика машиностроительного производства					4	77	эк											55														
Б1.Б.4.2	Управление машиностроительным производством			4			14			4	77	эк							29														
Б1.Б.5	Математика																		26														
Б1.Б.6	Физика																		52														
Б1.Б.7	Химия																		44														
Б1.Б.8	Экология																		18														
Б1.Б.9	Информационные технологии																		28														
Б1.Б.10	Теоретическая механика																		43														
Б1.Б.11	Инженерная графика																		28														
Б1.Б.12	Техническая механика																																
Б1.Б.12.1	Сопротивление материалов																		41														
Б1.Б.12.2	Теория механизмов машин																		43														
Б1.Б.12.3	Детали машин																		43														
Б1.Б.13	Материаловедение																		41														
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов																		41														
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация																		41														
Б1.Б.16	Электротехника и электроника																																
Б1.Б.16.1	Электротехника																		1														
Б1.Б.16.2	Электроника																		1														
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа																		18														
Б1.Б.18	Основы проектирования			4	12		101	эк	4		12	88	зп						28														
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения			2			16		4	8		105	эк	8		16	80	зп	28														
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности							2				16		4	4		42	ок	18														
Б1.Б.21	Физическая культура																		53														
Б1.В	Вариативная часть			18	20	36	437	11	20	28		344	6	28	8	72	861	13															
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			18	12	36	346	10	10	28		264	6	4	8		74	2															
Б1.В.ОД.1	Правоведение																		42														
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика																		35														
Б1.В.ОД.3	Основы предпринимательской деятельности																		56														
Б1.В.ОД.4	Политология																		34														

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Курс 4										Курс 5					Закрепленная кафедра
		28					21					28					
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Б1.В.ОД.5	Социология	105					59					57					34
Б1.В.ОД.6	Теория колебаний			4	32	р										43	
Б1.В.ОД.7	Системы компьютерной математики															28	
Б1.В.ОД.8	Вычислительные методы для инженеров															28	
Б1.В.ОД.9	Основы теории планирования эксперимента															28	
Б1.В.ОД.10	Основы компьютерного проектирования	4	4		42	з		16		119	эр					28	
Б1.В.ОД.11	Управление техническими системами						2			16		4	8		74	зк	1
Б1.В.ОД.12	Динамика лифтов и эскалаторов	4		8	110	эр	4	8		87	эк						28
Б1.В.ОД.13	Основы надежности машин			16	70	зк											28
Б1.В.ОД.14	Робототехнические системы и комплексы																28
Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства																28
Б1.В.ОД.16	Технические измерения и приборы	4		8	38	зк											1
Б1.В.ОД.17	Основы теории массового обслуживания	4	8		38	зк											28
Б1.В.ОД.18	Программирование микроконтроллеров лифтов и эскалаторов	2			16		4	4		42	зк						1
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		8		91	1	10			80		24		72	787	11	
	Практикум по физической культуре (спортивные игры)/Практикум по физической культуре (легкая атлетика)																53
Б1.В.ДВ.1																	
1	Русский язык и культура речи																40
2	Культурология																34
Б1.В.ДВ.2																	
1	Компьютерные системы инженерных расчетов																28
2	Основы теории принятия решений																28
Б1.В.ДВ.3																	
1	Математические модели механизмов и моделирование на ЭВМ		8		91	э											28
2	Динамика узлов машин и моделирование на ЭВМ		8		91	э											28
Б1.В.ДВ.4																	
1	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов						2			16		4		8	110	зк	28
2	Монтаж, эксплуатация и ремонт эскалаторов						2			16		4		8	110	зк	28
Б1.В.ДВ.5																	
1	Лифты и эскалаторы						2			16		4		16	169	эк	28
2	Гидравлические лифты и подъемники						2			16		4		16	169	эк	28
Б1.В.ДВ.6																	
1	Грузоподъемные машины						2			16		4		24	233	эк	28
2	Транспортирующие машины						2			16		4		24	233	эк	28
Б1.В.ДВ.7																	
1	Проектирование лифтов и эскалаторов						2			16		4		16	169	эк	28

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Курс 4										Курс 5					Закрепленная кафедра	
			28		Зимняя сессия			21		Летняя сессия			28		Зимняя сессия				
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
			Резерв времени		105					59					57				
2	Проектирование гидравлических лифтов и подъемников							2				16		4		16	169	эпк	28
Б1.В.ДВ.8																			
1	Электропривод, электроавтоматика и микропроцессорные системы управления лифтами и эскалаторами							2				16		8		8	106	зк	1
2	Электропривод, электроавтоматика и микропроцессорные системы управления грузоподъемных и транспортных машин							2				16		8		8	106	зк	1
Индекс	Наименование																		
Б2	Практики																		
Б2.У	Учебная практика																		
Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар	☐															28	
Б2.У.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар	☐															28	
Б2.П	Производственная практика																		
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))	Вар	☐															28	
Б2.П.2	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	Вар	☐															28	
Индекс	Наименование																		
Б3	Государственная итоговая аттестация																		
Индекс	Наименование																		
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																		
Б3.Г.1	Государственный экзамен																		28
Индекс	Наименование																		
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																		
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз																28	
Индекс	Наименование																		
ФТД	Факультативы							4				14		4			46	2	
ФТД.1	Деловое общение и методы коммуникативности																		40
ФТД.2	Патентно-лицензионная работа							4				14		4			46	зк	20