

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по
учебной работе

" "

2017 г.



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: Информационные технологии в производствах и сервисе технологических машин

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)

2017

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				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	=	=	=	=			Э											К	К	Э	Э																																			
II																		К	К	Э	Э	Э																							У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III																		К	К	Э	Э	Э																																		
IV																		К	К	Э	Э	Э																																		
V																		К	К	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П																													
																																														</										

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32 2/6	36	35	35	28	166 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7	4	29 2/6
У	Учебная практика	2	2	2			6
П	Производственная практика				2	4	6
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	8	8 2/6	8	8	10	42 2/6
Итого		48	52	52	52	52	256
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																												Закрытая кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																Курс 1										Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											Лек	Лаб	Пр					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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Итого		31	24	9	5	5	61	9124	9124	920	372	148	400	6929	411	244	244	92	28	76	1648	92	53	92	20	90	1531	95	50	80	44	74	1055	75	38	88	44	72	1598	88	55.5	20	12	88	1097	61	47.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Итого по ООП (без факультативов)		31	22	9	5	5	59	8980	8980	904	356	148	400	6809	403	240	240	88	28	76	1634	92	52.5	88	20	90	1485	91	48.5	80	44	74	1055	75	38	84	44	72	1584	88	55	16	12	88	1051	57	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.4%										11%	39%	16%	44%	84%	5%													88	28	76	1634	92	49.5	88	20	90	1485	91	45.5	80	44	74	1055	75	35	84	44	72	1584	88	52	16	12	88	952	48	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Итого по блоку Б1		30	22	9	5	5	59	8008	8008	904	356	148	400	6710	394	213	213	88	28	76	1634	92	49.5	88	20	90	1485	91	45.5	80	44	74	1055	75	35	84	44	72	1584	88	52	16	12	88	952	48	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.4%										11%	39%	16%	44%	84%	5%													88	28	76	1634	92	49.5	88	20	90	1485	91	45.5	80	44	74	1055	75	35	84	44	72	1584	88	52	16	12	88	952	48	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Б1 Дисциплины (модули)		30	22	9	5	5	59	8008	8008	904	356	148	400	6710	394	213	213	88	28	76	1634	92	49.5	88	20	90	1485	91	45.5	80	44	74	1055	75	35	84	44	72	1584	88	52	16	12	88	952	48	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Б1.Б Базовая часть		19	9	7	2	2	39	4212	4212	494	204	60	230	3483	235	117	117	88	28	76	1498	92	49.5	68	16	88	1217	87	41	36	16	42	398	30	14.5	12		20	324	22	10.5			4	46	4	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Б1.Б.1 История		1					1	144	144	8	8			127	9	4	4	8				127	9	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																									Зачисленная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					ЗЕТ	Курс 2					ЗЕТ	Курс 3					ЗЕТ	Курс 4					ЗЕТ	Курс 5					ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр				СР	Часов					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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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	С		

Индекс	Наименование	формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																									Засчитанная кафедра						
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5													
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	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	Контр	Лек	Лаб	Пр	СР
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт. к.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Л	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Л	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Л	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Л	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																40	
ФТД.2	Патентно-лицензионная работа		5				5	72	72	8	8				60	4	2	2																	4			14		0.5	4			46	4	1.5	20

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН 15.03.02

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам																																												
		Курс 1															Курс 2										Курс 3																			
		7					16					16					21					18					21					28					28									
		Наименование					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					31					17					15					34					20					62					106											
Начало сессии/неделя					13 октября 2017 г.					7	12 января 2018 г.					20	15 июня 2018 г.					42	12 января 2019 г.					20	15 июня 2019 г.					42	12 января 2020 г.					20	8 июня 2020 г.					41
Конец сессии					19 октября 2017 г.					7	27 января 2018 г.					22	30 июня 2018 г.					44	1 февраля 2019 г.					22	2 июля 2019 г.					44	1 февраля 2020 г.					22	5 июля 2020 г.					45
Итого		24	4	4	112		40	12	36	697	13	28	12	36	839	17	56	8	48	741	16	36	12	42	790	17	52	16	30	535	12	28	28	44	520	18										
Итого по ООП (без факультативов)		24	4	4	112		40	12	36	697	13	24	12	36	825	17	52	8	48	695	14	36	12	42	790	17	52	16	30	535	12	28	28	44	520	18										
Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.4%																																														
Итого по блоку Б1		24	4	4	112		40	12	36	697	13	24	12	36	825	17	52	8	48	695	14	36	12	42	790	17	52	16	30	535	12	28	28	44	520	18										
Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.4%																																														
Б1	Дисциплины (модули)	24	4	4	112		40	12	36	697	13	24	12	36	825	17	52	8	48	695	14	36	12	42	790	17	52	16	30	535	12	28	28	44	520	18										
Б1.Б	Базовая часть	24	4	4	112		40	12	36	629	13	24	12	36	757	17	48	8	48	613	14	20	8	40	604	15	20		22	134	2	16	16	20	264	8										
Б1.Б.1	История	4			14		4			113	эк																																			
Б1.Б.2	Философия						4			14		4			113	эк																														
Б1.Б.3	Иностранный язык			4	14				12	74	эк			12	92	эк			12	51	эк																									
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	4			14				4	46	ок																																			
Б1.Б.5	Социология																4		14		4			46	ок																					
Б1.Б.6	Правоведение																4		14				4	46	ок																					
Б1.Б.7	Экономика и управление машиностроительным производством																														4			14												
Б1.Б.8	Математика	8			28		12		12	98	эк	8		8	137	эк	12		12	111	эк	4		12	155	эк																				
Б1.Б.9	Химия	4			14			4		113	эк																																			
Б1.Б.10	Информационные технологии	4	4		28			8		109	эк		8		109	эк																														
Б1.Б.11	Экология																4		14				4	46	ок																					
Б1.Б.12	Физика						8			28		4	4	8	155	эк	8	4	8	187	эк																									
Б1.Б.13	Компьютерные технологии в инженерной графике						8		8	20				4	59	эк			4	100	эк																									
Б1.Б.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов						4			14		4		4	78	эк	4	4	4	56	эк		4	4	91	эк																				
Б1.Б.15	Теоретическая механика										4				14		8		8	52	эк	4		4	109	эк																				
Б1.Б.16	Техническая механика																4		14		8	4	12	111	2			16	76	2	4		8	87	2											
Б1.Б.16.1	Сопротивление материалов																4		14		8	4	12	111	2																					
Б1.Б.16.2	Теория механизмов и машин																		14		4	4	12	97	эк																					
Б1.Б.16.3	Детали машин																					4					8		16	62	ок															
Б1.Б.17	Электротехника и электроника																									4			14		4		8		74	ок										
Б1.Б.18	Основы проектирования																									4			4	28		4	8	4	47	эк										
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности																																													
Б1.Б.20	Физическая культура																												2	16				8	42	эк										
Б1.В	Вариативная часть									68					68		4			82		16	4	2	186	2	32	16	8	401	10	12	12	24	256	10										
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																4			14		8	4		92	2	24	12	4	235	4	8	12	16	182	8										
Б1.В.ОД.1	Системы компьютерной математики																4			14		4	4		78	эк		8		91	эк															
Б1.В.ОД.2	Механика машин и теория колебаний																										8			28		8		52	эк											
Б1.В.ОД.3	Механика жидкости и газа																										4			14			4		46	эк										
Б1.В.ОД.4	Автоматизация инженерно-графических работ																										4			14			8		42	эк										
Б1.В.ОД.5	Оборудование машиностроительного производства																																													
Б1.В.ОД.6	Метрология, стандартизация и сертификация																				4			14		4	4	4	74	эк																
Б1.В.ОД.7	Теория информации																																													

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Курс 4										Курс 5					Закрепленная кафедра			
			21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия				28	Зимняя сессия							
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
			Резерв времени					74					75						80		
	Начало сессии/неделя		12 января 2021 г.					20	8 июня 2021 г.					41	12 января 2022 г.					20	
Конец сессии		1 февраля 2021 г.					22	5 июля 2021 г.					44	8 февраля 2022 г.					23		
Итого			48	8	28	574	9	40	36	44	1024	16	20	12	88	998	16				
Итого по ООП (без факультативов)			48	8	28	574	9	36	36	44	1010	16	16	12	88	952	14				
Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.4%																					
Итого по блоку Б1			48	8	28	574	9	36	36	44	1010	16	16	12	88	952	14				
Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.4%																					
Б1	Дисциплины (модули)		48	8	28	574	9	36	36	44	1010	16	16	12	88	952	14				
Б1.Б	Базовая часть		8		16	220	5	4		4	104	2			4	46	2				
Б1.Б.1	История																34				
Б1.Б.2	Философия																34				
Б1.Б.3	Иностранный язык																19				
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи																40				
Б1.Б.5	Социология																34				
Б1.Б.6	Правоведение																42				
Б1.Б.7	Экономика и управление машиностроительным производством		4		4	78	эк			4	90	эк					56				
Б1.Б.8	Математика																26				
Б1.Б.9	Химия																44				
Б1.Б.10	Информационные технологии																28				
Б1.Б.11	Экология																18				
Б1.Б.12	Физика																52				
Б1.Б.13	Компьютерные технологии в инженерной графике																28				
Б1.Б.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов																41				
Б1.Б.15	Теоретическая механика																43				
Б1.Б.16	Техническая механика				4	50	1														
Б1.Б.16.1	Сопротивление материалов																41				
Б1.Б.16.2	Теория механизмов и машин																43				
Б1.Б.16.3	Детали машин				4	50	п										43				
Б1.Б.17	Электротехника и электроника																1				
Б1.Б.18	Основы проектирования		4		8	92	эк										28				
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности							4			14				4	46	ок	18			
Б1.Б.20	Физическая культура																53				
Б1.В	Вариативная часть		40	8	12	354	4	32	36	40	906	14	16	12	84	906	12				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		40	8	8	259	2	16	36	40	850	14	4		28	189	4				
Б1.В.ОД.1	Системы компьютерной математики																28				
Б1.В.ОД.2	Механика машин и теория колебаний		4		8	123	эр										43				
Б1.В.ОД.3	Механика жидкости и газа																18				
Б1.В.ОД.4	Автоматизация инженерно-графических работ																28				
Б1.В.ОД.5	Оборудование машиностроительного производства		4			14		8		12	133	эк					28				
Б1.В.ОД.6	Метрология, стандартизация и сертификация																41				
Б1.В.ОД.7	Теория информации		4			14				8	73	эк					28				

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН 15.03.02																		Закрепленная кафедра
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование	Курс 4										Курс 5						
		21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия				28	Зимняя сессия					
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
		Резерв времени																
Б1.В.ОД.8	Основы робототехники																28	
Б1.В.ОД.9	Основы компьютерного проектирования	4	4		28			20		151	эр						28	
Б1.В.ОД.10	Основы теории массового обслуживания и имитационное моделирование	4	4		10			4		82	эк						28	
Б1.В.ОД.11	Динамический анализ и синтез узлов и механизмов машин	4			14		4	4	12	205	эр						28	
Б1.В.ОД.12	Основы технологии машиностроения	8			28			4	4	96	эк	4		16	115	эп	28	
Б1.В.ОД.13	Управление техническими системами	8			28			4	4	96	эк						1	
Б1.В.ОД.14	Основы надежности машин						4			14				12	74	эк	28	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4	95	2	16			56		12	12	56	717	8		
	Практикум по физической культуре (спортивные игры)/Практикум по физической культуре (легкая атлетика)																53	
Б1.В.ДВ.1																		
1	Психология и педагогика																35	
2	Культурология																34	
Б1.В.ДВ.2																		
1	Основы теории планирования эксперимента																28	
2	Основы теории принятия решений																28	
Б1.В.ДВ.3																		
1	Математические модели механизмов и моделирование на ЭВМ			4	95	эк											28	
2	Компьютерные системы инженерных расчетов			4	95	эк											28	
Б1.В.ДВ.4																		
1	Компьютерный инжиниринг машин для производства химических волокон						4			14		4	4	12	174	ок	28	
2	Техническая диагностика технологических машин и оборудования						4			14		4	4	12	174	ок	28	
Б1.В.ДВ.5																		
1	Компьютерный инжиниринг машин легкой промышленности						4			14		4	4	16	237	эп	28	
2	Компьютерный инжиниринг конвейерного оборудования предприятий						4			14		4	4	16	237	эп	28	
Б1.В.ДВ.6																		
1	Компьютерный инжиниринг машин текстильной промышленности						4			14		4	4	20	197	эк	28	
2	Компьютерный инжиниринг лифтового оборудования предприятий						4			14		4	4	20	197	эк	28	
Б1.В.ДВ.7																		
1	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования						4			14				8	109	эк	28	
2	Монтаж, эксплуатация и ремонт конвейерного и лифтового оборудования предприятий						4			14				8	109	эк	28	

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН 15.03.02																		Закрепленная кафедра	
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии			Курс 4										Курс 5					
				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия				28	Зимняя сессия				
	Наименование			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль
Резерв времени			74					75					80						
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)	Вар	☐															28	
Б2.П.2	Производственная практика (технологическая практика)	Вар	☐															28	
Б2.П.3	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	эк	20	