

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Линник Оксана Владимировна
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 15.05.2023 13:12:58
Уникальный программный ключ:
d85fa2f259a0913da9b08299985891736420181f

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Снежинский физико-технический институт - филиал ФГАОУ ВО НИЯУ МИФИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН *Проректор по УМР*

_____ *Весна Е.Б.*
" ____ " _____ 20__ г.

по программе специалитета

15.05.01

специальность "Проектирование машиностроительных машин и комплексов" специализация «Проектирование технических комплексов специального назначения»

Специализация: специализация N 1 "Проектирование технических комплексов специального назначения";

Факультет: Механико-машиностроительный

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

организационно-управленческая

научно-исследовательская

проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ _____ / *Линник О.В.* /

Замруководителя по УиНМР _____ / *Румянцев П.О.* /

Декан _____ / *Орлов А.А.* /

Зав. кафедрой _____ / *Орлова Н.Ю.* /

ПланСвод Учебный план специалитета 'РУП z150501_ПТМ заочн_набор_18г вар2.plx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 1 "Проектирование технических комп

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе							
Считать в плане	Индекс	Наименование							282	282	10152	10152	1202	8435	515		50	47	50	44	47	44			
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204	7344	7344	868	868	6094	382		41	47	43	29	27	17		
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				1	12	12	432	432	44	44	375	13		6	6						
+	Б1.Б.02	Информационные технологии	1					1	4	4	144	144	16	16	119	9		4							
+	Б1.Б.03	Физика (механика, молекулярная физика)	1					1	5	5	180	180	32	32	139	9		5							
+	Б1.Б.04	Физика (электромагнетизм, оптика)	2					2	4	4	144	144	20	20	115	9			4						
+	Б1.Б.05	Физика (атомная физика, физика твёрдого тела, ядерная физика)	2					2	4	4	144	144	20	20	115	9			4						
+	Б1.Б.06	Химия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4							
+	Б1.Б.07	Экология		6				6	4	4	144	144	16	16	124	4						4			
+	Б1.Б.08	Теоретическая механика	3	3				3	6	6	216	216	18	18	185	13			6						
+	Б1.Б.09	Программирование на ЭВМ	2					2	3	3	108	108	14	14	85	9			3						
+	Б1.Б.10	Программирование станков с числовым программным управлением	5					5	4	4	144	144	18	18	117	9					4				
+	Б1.Б.11	Проектирование машиностроительного производства	6					6	4	4	144	144	20	20	115	9						4			
+	Б1.Б.12	История	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4							
+	Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4							
+	Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	12					1	7	7	252	252	32	32	202	18		4	3						
+	Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	3	3				3	4	4	144	144	24	24	107	13				4					
+	Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	4	3			4	3	9	9	324	324	26	26	285	13			2	7					
+	Б1.Б.17	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	4	5			5	4	8	8	288	288	32	32	243	13				4	4				
+	Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					3				
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	3		2			2	10	10	360	360	38	38	309	13			5	5					
+	Б1.Б.20	Электротехника и электроника (электроника)	3	3				3	6	6	216	216	24	24	179	13				6					
+	Б1.Б.21	Материаловедение	2	3				3	8	8	288	288	34	34	241	13			4	4					
+	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов		2				2	4	4	144	144	16	16	124	4			4						
+	Б1.Б.23	философия	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9			4						
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3				3	5	5	180	180	26	26	141	13				5					
+	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	6					6	3	3	108	108	16	16	83	9						3			
+	Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	34					4	11	11	396	396	46	46	332	18			7	4					
+	Б1.Б.27	Основы проектирования (САПР технологических процессов)	4	4				4	5	5	180	180	24	24	143	13				5					
+	Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)		5				5	3	3	108	108	18	18	86	4					3				
+	Б1.Б.29	САПР системы	6	5				5	12	12	432	432	76	76	343	13					8	4			
+	Б1.Б.30	Технология машиностроения	5	6			6	5	7	7	252	252	36	36	203	13					5	2			
+	Б1.Б.31	Физическая культура		12					2	2	72	72	8	8	56	8		1	1						
+	Б1.Б.32	Экономическая теория	4					4	5	5	180	180	14	14	157	9				5					
+	Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9				4					
+	Б1.Б.34	Математика (алгебра и аналитическая геометрия)	1					1	4	4	144	144	16	16	119	9		4							

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									282	282		10152	10152	1202	8435	515	490
Базовая часть									204	204		7344	7344	868	6094	382	348
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				1	12	12	36	432	432	44	375	13	20
+	Б1.Б.02	Информационные технологии	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	10
+	Б1.Б.03	Физика (механика, молекулярная физика)	1					1	5	5	36	180	180	32	139	9	18
+	Б1.Б.04	Физика (электромагнетизм, оптика)	2					2	4	4	36	144	144	20	115	9	10
+	Б1.Б.05	Физика (атомная физика, физика твёрдого тела, ядерная физика)	2					2	4	4	36	144	144	20	115	9	10
+	Б1.Б.06	Химия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	6
+	Б1.Б.07	Экология		6				6	4	4	36	144	144	16	124	4	12
+	Б1.Б.08	Теоретическая механика	3	3				3	6	6	36	216	216	18	185	13	
+	Б1.Б.09	Программирование на ЭВМ	2					2	3	3	36	108	108	14	85	9	10
+	Б1.Б.10	Программирование станков с числовым программным управлением	5					5	4	4	36	144	144	18	117	9	12
+	Б1.Б.11	Проектирование машиностроительного производства	6					6	4	4	36	144	144	20	115	9	10
+	Б1.Б.12	История	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	8
+	Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	12					1	7	7	36	252	252	32	202	18	12
+	Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	3	3				3	4	4	36	144	144	24	107	13	
+	Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	4	3			4	3	9	9	36	324	324	26	285	13	12
+	Б1.Б.17	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	4	5		5		4	8	8	36	288	288	32	243	13	10
+	Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	3		2			2	10	10	36	360	360	38	309	13	12
+	Б1.Б.20	Электротехника и электроника (электроника)	3	3				3	6	6	36	216	216	24	179	13	6
+	Б1.Б.21	Материаловедение	2	3			3	2	8	8	36	288	288	34	241	13	18
+	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов		2				2	4	4	36	144	144	16	124	4	8
+	Б1.Б.23	философия	2					2	4	4	36	144	144	14	121	9	10
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3				3	5	5	36	180	180	26	141	13	10
+	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	6					6	3	3	36	108	108	16	83	9	10
+	Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	34					4	11	11	36	396	396	46	332	18	10
+	Б1.Б.27	Основы проектирования (САПР технологических процессов)	4	4				4	5	5	36	180	180	24	143	13	10
+	Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)		5				5	3	3	36	108	108	18	86	4	8
+	Б1.Б.29	САПР системы	6	5				5	12	12	36	432	432	76	343	13	8
+	Б1.Б.30	Технология машиностроения	5	6		6		5	7	7	36	252	252	36	203	13	8
+	Б1.Б.31	Физическая культура		12					2	2	36	72	72	8	56	8	4
+	Б1.Б.32	Экономическая теория	4					4	5	5	36	180	180	14	157	9	6
+	Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	2
+	Б1.Б.34	Математика (алгебра и аналитическая геометрия)	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	10

Курс 1																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
50	632	54	8	22	548			810	34	8	46	683	39		358	4	4	20	278	52	
41	488	34	8	20	426			664	26	8	34	569	27		324	4	4	18	250	48	
6	80			8	72			80			8	72			56			8	44	4	эк
4	36	4	4		28			68		4		64			40		4		27	9	эк
5	72	12	4	2	54			72	4	4	2	62			36			4	23	9	эк
4	108	6		2	100			36	2		2	23	9	эк							
4								72	6		4	62			72	2			61	9	эк
4	108	4		4	100			36			4	23	9	эк							
4								108	4		4	100			36			4	23	9	эк
1	12	2			10			12	2			10			12				8	4	з
4	72	6		4	62			72	2		4	57	9	эк							

Курс 2																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
47	566	46	14	20	486			777	38	26	34	639	40		349	2	4	16	274	53	
47	566	46	14	20	486			777	38	26	34	639	40		349	2	4	16	274	53	
6	90			10	80			91			6	85			35			4	22	9	э
4	72	8	6	2	56			72			4	59	9	эк							
4								78	6	6	4	62			66	2		2	53	9	эк
3								76	6	4		66			32		4		19	9	эк
3	72	8	8		56			36		4		23	9	э							
5								114	10	8	2	94			66			2	60	4	ок
4								74	10	4		60			70			4	57	9	эк
4	108	12		2	94			36			2	30	4	эк							
4	104	8		2	94			40			4	27	9	эк							
1	12	2			10			12	2			10			12				8	4	э

-
Компетенции
ОК-6; ПК-11
ОПК-2; ОСК-1; ПСК-1.4
ОК-3; ОК-7; ОСПК-1; ПСК-1.1
ОК-3; ОК-7; ОСПК-1; ПСК-1.1
ОК-3; ОК-7; ОСПК-1; ПСК-1.1
ОК-3; ОК-10; ОСПК-1; ПСК-1.1
ОК-2; ОК-10; ОСК-1
ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1
ОПК-2; ПСК-1.4; ПСК-1.5
ПК-2; ПК-5; ПК-11; ПСК-1.4
ПК-2; ПК-9; ПСК-1.5; ПСК-1.7
ОК-6; ПК-11
ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.3
ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.3
ПК-1; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
ПК-1; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.2; ПСК-1.3
ПК-1; ПК-12; ПК-14; ПК-15
ПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.1
ПК-3; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПСК-1.2
ПК-3; ПК-12; ПК-15; ПСК-1.2
ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПСК-1.1
ПК-1; ПК-5; ПСК-1.3; ПСК-1.6
ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОСК-1
ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-17; ПК-18
ОК-2; ОК-10; ОСК-1
ОПК-3; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.4; ПСК-1.5
ОПК-3; ПК-5; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
ОПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.7
ОПК-3; ПК-5; ПК-16; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.7
ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПСК-1.3; ПСК-1.6; ПСК-1.7
ОК-9; ОК-10
ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПСК-1.7
ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПСК-1.5; ПСК-1.7
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОСПК-1

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.Б.35	Математика (математический анализ)	2	1				1	9	9	36	324	324	32	279	13	22		
+	Б1.Б.36	Математика (дискретная математика)	2					2	5	5	36	180	180	16	155	9	8		
+	Б1.Б.37	Математика (теория вероятности и математическая статистика для технических приложений)	3					3	4	4	36	144	144	18	117	9	12		
Вариативная часть											78	78		2808	2808	334	2341	133	142
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре																	
+	Б1.В.02	Социология		1				1	2	2	36	72	72	12	56	4	6		
+	Б1.В.03	Культурология		1				1	2	2	36	72	72	12	56	4	4		
+	Б1.В.04	Политология		1				1	2	2	36	72	72	12	56	4	2		
+	Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	5					5	4	4	36	144	144	14	121	9	4		
+	Б1.В.06	Резание материалов	4					4	4	4	36	144	144	22	113	9	8		
+	Б1.В.07	Режущий инструмент	4	5		5		4	8	8	36	288	288	40	235	13	18		
+	Б1.В.08	Металлорежущие станки	5	6		6		5	9	9	36	324	324	38	273	13	18		
+	Б1.В.09	Технологическая оснастка	6	6				6	5	5	36	180	180	16	151	13	6		
+	Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов	6					6	4	4	36	144	144	18	117	9	8		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	3	3		108	108	8	96	4	2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4	2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Трудовое право		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4	2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				6	3	3		108	108	10	94	4	4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи		6				6	3	3	36	108	108	10	94	4	4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика		6				6	3	3	36	108	108	10	94	4	4		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				6	3	3		108	108	12	92	4	2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и организация производства		6				6	3	3	36	108	108	12	92	4	2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы маркетинга		6				6	3	3	36	108	108	12	92	4	2		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1				1	3	3		108	108	8	96	4	2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику		1				1	3	3	36	108	108	8	96	4	2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в химию		1				1	3	3	36	108	108	8	96	4	2		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				6	5	5		180	180	14	157	9	6		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в машиностроении		6				6	5	5	36	180	180	14	157	9	6		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные разделы информатики		6				6	5	5	36	180	180	14	157	9	6		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				3	4	4		144	144	12	123	9	2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения		3				3	4	4	36	144	144	12	123	9	2		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности		3				3	4	4	36	144	144	12	123	9	2		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6		345		345	17	17		612	612	86	505	21	50		
+	Б1.В.ДВ.07.01	CAM- системы		6		345		345	17	17	36	612	612	86	505	21	50		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)		6		345		345	17	17	36	612	612	86	505	21	50		
Блок 2.Практики											39	39		1404	1404		88		
Базовая часть											6	6		216	216		16		
+	Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика				7			6	6	36	216	216		16				
Вариативная часть											33	33		1188	1188		72		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)				2			3	3	36	108	108						

Курс 1																					
з.е. на курсе	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
5								108	6		6	96			72	2		2	64	4	эк
9	144	20		2	122			146	8		12	114	12		34			2	28	4	
2	36	8			28			36			4	28	4	эк							
2	36	8			28			36			4	28	4	эк							
2								38	8		2	28			34			2	28	4	эк
3	72	4		2	66			36			2	30	4	эк							
3	72	4		2	66			36			2	30	4	эк							
3	72	4		2	66			36			2	30	4	эк							

-
Компетенции
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОСПК-1
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОСПК-1
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОСПК-1
ОК-9; ОК-10
ОК-2; ОК-6; ОПК-4
ОК-2; ОК-6; ОПК-4
ОК-4
ПК-1; ПК-2; ПСК-1.2
ПК-11; ПСК-1.6
ПК-2; ПК-11; ПСК-1.6
ПК-2; ПК-11; ПСК-1.6
ПК-5; ПСК-1.6
ОПК-3; ПК-5; ПК-16; ПСК-1.6
ОК-8; ОПК-1
ОК-8; ОПК-1
ОК-8; ОПК-1
ОК-6; ОПК-4; ОСК-1; ПК-16
ОК-6; ОПК-4; ОСК-1; ПК-16
ОК-3; ОК-6; ОПК-4; ОСК-1
ОПК-4; ПСК-1.5; ПСК-1.7
ОПК-4; ПСК-1.5; ПСК-1.7
ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПСК-1.7
ОК-3; ОК-7
ОК-3; ОК-7
ОК-3; ОК-7
ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
ОПК-2; ПСК-1.4
ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.3
ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.3
ОК-8; ОПК-1; ПК-18; ПСК-1.7
ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.3; ПСК-1.4
ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.3; ПСК-1.4
ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОСПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-18; ПСК-1.6
ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-11

План Учебный план специалитета 'РУП z150501_ПТМ заочн_набор_18г вар2.plx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 1 "Проектирование технических комплексов"

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)			4				6	6	36	216	216				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)			5				3	3	36	108	108				
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)			6				6	6	36	216	216		36		
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)			7				15	15	36	540	540		36		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									10	10		360	360		27	9	
Базовая часть									10	10		360	360		27	9	
+	Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	7						9	9	36	324	324				
+	Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	7						1	1	36	36	36		27	9	

Курс 6																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
6															36						36	

Курс 7																						Закрепленная кафедра		
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							Код	Наименование	
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
15	36				36																			
10															36					27	9			
10															36					27	9			
9																								
1															36					27	9	э		

-
Компетенции
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
ОК-2; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-16; ПСК-1.4; ПСК-1.5
ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-18; ПСК-1.6; ПСК-1.7
ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-18; ПСК-1.6; ПСК-1.7
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОСПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОСК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-16; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.6

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.Б.23	философия	
Б1.Б.34	Математика (алгебра и аналитическая геометрия)	
Б1.Б.35	Математика (математический анализ)	
Б1.Б.36	Математика (дискретная математика)	
Б1.Б.37	Математика (теория вероятности и математическая статистика для технических приложений)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.Б.07	Экология	
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Социология	
Б1.В.03	Культурология	
Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	-
Б1.Б.03	Физика (механика, молекулярная физика)	
Б1.Б.04	Физика (электромагнетизм, оптика)	
Б1.Б.05	Физика (атомная физика, физика твёрдого тела, ядерная физика)	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.23	философия	
Б1.Б.34	Математика (алгебра и аналитическая геометрия)	
Б1.Б.35	Математика (математический анализ)	
Б1.Б.36	Математика (дискретная математика)	
Б1.Б.37	Математика (теория вероятности и математическая статистика для технических приложений)	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику	
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в химию	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОК-4	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического	-
Б1.Б.23	философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Политология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОК-5	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	-
Б1.Б.32	Экономическая теория	
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОК-6	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.12	История	
Б1.В.02	Социология	
Б1.В.03	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.03	Физика (механика, молекулярная физика)	
Б1.Б.04	Физика (электромагнетизм, оптика)	
Б1.Б.05	Физика (атомная физика, физика твёрдого тела, ядерная физика)	
Б1.Б.23	философия	
Б1.Б.34	Математика (алгебра и аналитическая геометрия)	
Б1.Б.35	Математика (математический анализ)	
Б1.Б.36	Математика (дискретная математика)	
Б1.Б.37	Математика (теория вероятности и математическая статистика для технических приложений)	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику	
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в химию	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК-8	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.32	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Трудовое право	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОК-9	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.31	Физическая культура	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОК-10	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.07	Экология	
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.31	Физическая культура	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда	-
Б1.Б.32	Экономическая теория	
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Трудовое право	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы маркетинга	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	-
Б1.Б.02	Информационные технологии	
Б1.Б.09	Программирование на ЭВМ	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные разделы информатики	
Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ОПК-3	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	
Б1.Б.27	Основы проектирования (САПР технологических процессов)	
Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)	
Б1.Б.29	САРР системы	
Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.02	Социология	
Б1.В.03	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и организация производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы маркетинга	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ОСК-1	Способность формулировать мысли, владеть навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, презентации, доносить до специалистов и неспециалистов информацию, мысли, проблемы и пути их решения	-
Б1.Б.02	Информационные технологии	
Б1.Б.07	Экология	
Б1.Б.23	философия	
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ОСПК-1	способность целенаправленно применять базовые знания математических и естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	-
Б1.Б.03	Физика (механика, молекулярная физика)	
Б1.Б.04	Физика (электромагнетизм, оптика)	
Б1.Б.05	Физика (атомная физика, физика твёрдого тела, ядерная физика)	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.34	Математика (алгебра и аналитическая геометрия)	
Б1.Б.35	Математика (математический анализ)	
Б1.Б.36	Математика (дискретная математика)	
Б1.Б.37	Математика (теория вероятности и математическая статистика для технических приложений)	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-1	способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	-
Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	
Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	
Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	
Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	
Б1.Б.17	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.30	Технология машиностроения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК-2	способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, осваивать вводимое оборудование	-
Б1.Б.10	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.Б.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.07	Режущий инструмент	
Б1.В.08	Металлорежущие станки	
Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-3	способность участвовать в работах по доводке и освоению машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции	-
Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника (электроника)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-4	способность проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	-
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-5	способность выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	-
Б1.Б.10	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	
Б1.Б.27	Основы проектирования (САПР технологических процессов)	
Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)	
Б1.Б.29	САРР системы	
Б1.В.09	Технологическая оснастка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.ДВ.07.01	CAM- системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК-6	способность составлять техническую документацию и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии	-
Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	
Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.30	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-7	способность выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, различных комплексов, оборудования и производственных объектов, технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	-
Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК-8	способность обеспечивать защиту и оценку стоимости проектируемых объектов интеллектуальной деятельности	-
Б1.Б.32	Экономическая теория	
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-9	способность подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов	-
Б1.Б.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.Б.30	Технология машиностроения	
Б1.Б.32	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-10	способность подготавливать заявки на изобретения, составлять отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения	-
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-11	способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующей специализации	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.10	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.Б.12	История	
Б1.Б.30	Технология машиностроения	
Б1.В.06	Резание материалов	
Б1.В.07	Режущий инструмент	
Б1.В.08	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК-12	способность обеспечивать моделирование машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	-
Б1.Б.08	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	
Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	
Б1.Б.17	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	
Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника (электроника)	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-13	способность подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов	-
Б1.Б.30	Технология машиностроения	
Б1.Б.32	Экономическая теория	
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-14	способность применять стандартные методы расчета при проектировании машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроения	-
Б1.Б.08	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	
Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	
Б1.Б.17	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	
Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	
Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-15	способность принимать участие в работах по расчету и проектированию машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	-
Б1.Б.08	Теоретическая механика	
Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	
Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	
Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	
Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	
Б1.Б.17	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	
Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника (электроника)	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПК-16	способность подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения	-
Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	
Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	
Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)	
Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	
Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)	
Б1.Б.29	САPP системы	
Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК-17	способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	-
Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	
Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.30	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-18	способность проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	-
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПСК-1.1	способность демонстрировать знания принципов и особенностей создания технических комплексов различных типов и их основных технических характеристик	-
Б1.Б.03	Физика (механика, молекулярная физика)	
Б1.Б.04	Физика (электромагнетизм, оптика)	
Б1.Б.05	Физика (атомная физика, физика твёрдого тела, ядерная физика)	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.08	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	
Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в машиностроении	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПСК-1.2	способность демонстрировать знания конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых в комплексах технических средств	-
Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	
Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника (электроника)	
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в машиностроении	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПСК-1.3	способность выполнять работы по проектированию технических комплексов	-
Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	
Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	
Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.27	Основы проектирования (САПР технологических процессов)	
Б1.Б.30	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПСК-1.4	способность обеспечивать информационное обслуживание технических комплексов	-
Б1.Б.02	Информационные технологии	
Б1.Б.09	Программирование на ЭВМ	
Б1.Б.10	Программирование станков с числовым программным управлением	
Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	
Б1.Б.27	Основы проектирования (САПР технологических процессов)	
Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)	
Б1.Б.29	САРР системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные разделы информатики	
Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПСК-1.5	способность обеспечивать управление и организацию производства с применением технических комплексов	-
Б1.Б.09	Программирование на ЭВМ	
Б1.Б.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	
Б1.Б.27	Основы проектирования (САПР технологических процессов)	
Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)	
Б1.Б.29	САРР системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и организация производства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
ПСК-1.6	способность выбирать необходимые технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию технических комплексов	-
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.30	Технология машиностроения	
Б1.В.06	Резание материалов	
Б1.В.07	Режущий инструмент	
Б1.В.08	Металлорежущие станки	
Б1.В.09	Технологическая оснастка	
Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	
ПСК-1.7	способность выполнять технико-экономический анализ целесообразности выполнения проектных работ по созданию технических комплексов	-
Б1.Б.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)	
Б1.Б.29	САРР системы	
Б1.Б.30	Технология машиностроения	
Б1.Б.32	Экономическая теория	
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и организация производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-6; ПК-11
Б1.Б.02	Информационные технологии	ОПК-2; ОСК-1; ПСК-1.4
Б1.Б.03	Физика (механика, молекулярная физика)	ОК-3; ОК-7; ОСПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.04	Физика (электромагнетизм, оптика)	ОК-3; ОК-7; ОСПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.05	Физика (атомная физика, физика твёрдого тела, ядерная физика)	ОК-3; ОК-7; ОСПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.06	Химия	ОК-3; ОК-10; ОСПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.07	Экология	ОК-2; ОК-10; ОСК-1
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1
Б1.Б.09	Программирование на ЭВМ	ОПК-2; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.Б.10	Программирование станков с числовым программным управлением	ПК-2; ПК-5; ПК-11; ПСК-1.4
Б1.Б.11	Проектирование машиностроительного производства	ПК-2; ПК-9; ПСК-1.5; ПСК-1.7
Б1.Б.12	История	ОК-6; ПК-11
Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.3
Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.3
Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)	ПК-1; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)	ПК-1; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б.17	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	ПК-1; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)	ПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.1
Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	ПК-3; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПСК-1.2
Б1.Б.20	Электротехника и электроника (электроника)	ПК-3; ПК-12; ПК-15; ПСК-1.2
Б1.Б.21	Материаловедение	ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПСК-1.1
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	ПК-1; ПК-5; ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.23	философия	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОСК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-2; ОК-10; ОСК-1
Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)	ОПК-3; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.Б.27	Основы проектирования (САПР технологических процессов)	ОПК-3; ПК-5; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)	ОПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.29	САРР системы	ОПК-3; ПК-5; ПК-16; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.7
Б1.Б.30	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПСК-1.3; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б1.Б.31	Физическая культура	ОК-9; ОК-10
Б1.Б.32	Экономическая теория	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПСК-1.7
Б1.Б.33	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПСК-1.5; ПСК-1.7
Б1.Б.34	Математика (алгебра и аналитическая геометрия)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОСПК-1
Б1.Б.35	Математика (математический анализ)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОСПК-1
Б1.Б.36	Математика (дискретная математика)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОСПК-1
Б1.Б.37	Математика (теория вероятности и математическая статистика для технических приложений)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОСПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОСК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	ОК-9; ОК-10
Б1.В.02	Социология	ОК-2; ОК-6; ОПК-4
Б1.В.03	Культурология	ОК-2; ОК-6; ОПК-4
Б1.В.04	Политология	ОК-4
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	ПК-1; ПК-2; ПСК-1.2
Б1.В.06	Резание материалов	ПК-11; ПСК-1.6
Б1.В.07	Режущий инструмент	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.6
Б1.В.08	Металлорежущие станки	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.6
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ПК-5; ПСК-1.6
Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов	ОПК-3; ПК-5; ПК-16; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	ОК-8; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Трудовое право	ОК-8; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ОПК-4; ОСК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОПК-4; ОСК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	ОК-3; ОК-6; ОПК-4; ОСК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПСК-1.5; ПСК-1.7
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и организация производства	ОПК-4; ПСК-1.5; ПСК-1.7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы маркетинга	ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПСК-1.7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ОК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику	ОК-3; ОК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в химию	ОК-3; ОК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные разделы информатики	ОПК-2; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности	ОК-8; ОПК-1; ПК-18; ПСК-1.7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM- системы)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОСПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б2.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОСПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-18; ПСК-1.6
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОСПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-18; ПСК-1.6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б2.В.02(У)	учебная практика (часть 2)	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)	ОК-2; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-16; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б2.В.04(П)	Производственная практика конструкторская (часть 2)	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-18; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б2.В.05(П)	Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-18; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОСК-1; ОСПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОСК-1; ОСПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б3.Б.01(Д)	подготовка и защита ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОСПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
Б3.Б.02(Г)	Государственный экзамен	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОСК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-16; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.6
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Сессия 2								Итого за курс								Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				810							16		1800							50	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810									1800							50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													42.9										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													200										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	88	34	8	46	683	39			1800	200	92	20	88	1509	91	50	ТО: 38 Э: 4		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык		80	8			8	72			За К	216	24			24	188	4	6			12
2	Б1.Б.02	Информационные технологии		68	4		4		64			Эк К	144	16	4	12		119	9	4			1
3	Б1.Б.03	Физика (механика, молекулярная физика)		72	10	4	4	2	62			Эк К	180	32	16	8	8	139	9	5			1
4	Б1.Б.06	Химия	Эк К	36	4	2		2	23	9		Эк К	144	12	8		4	123	9	4			1
5	Б1.Б.12	История		72	10	6		4	62			Эк К	144	12	8		4	123	9	4			1
6	Б1.Б.13	Инженерная графика (инженерная графика)	Эк К	36	4			4	23	9		Эк К	144	12	4		8	123	9	4			1
7	Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)		108	8	4		4	100			Эк К	144	12	4		8	123	9	4			12
8	Б1.Б.31	Физическая культура		12	2	2			10			За	36	4	4			28	4	1			12
9	Б1.Б.34	Математика (алгебра и аналитическая геометрия)	Эк К	72	6	2		4	57	9		Эк К	144	16	8		8	119	9	4			1
10	Б1.Б.35	Математика (математический анализ)		108	12	6		6	96			За К	180	16	8		8	160	4	5			12
11	Б1.В.02	Социология	За К	36	4			4	28	4		За К	72	12	8		4	56	4	2			1
12	Б1.В.03	Культурология	За К	36	4			4	28	4		За К	72	12	8		4	56	4	2			1
13	Б1.В.04	Политология		38	10	8		2	28			За К	72	12	8		4	56	4	2			1
14	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику	За К	36	2			2	30	4		За К	108	8	4		4	96	4	3			1
15	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Введение в химию</i>	За К	36	2			2	30	4		За К	108	8	4		4	96	4	3			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) К(6)								Эк(7) За(7) К(13)												
ПРАКТИКИ			(План)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				
КАНИКУЛЫ																					10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1800								50	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1800								50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				41.3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				200											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1692	200	86	44	70	1399	93	47	ТО: 37 Э: 4			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Эк	216	20			20	187	9	6			12	
2	Б1.Б.04	Физика (электромагнетизм, оптика)	Эк К	144	20	8	6	6	115	9	4			2	
3	Б1.Б.05	Физика (атомная физика, физика твёрдого тела, ядерная физика)	Эк К	144	20	8	6	6	115	9	4			2	
4	Б1.Б.09	Программирование на ЭВМ	Эк К	108	14	6	8		85	9	3			2	
5	Б1.Б.14	Инженерная графика (компьютерная графика)	Эк	108	20	8	12		79	9	3			12	
6	Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	ЗаО К	180	22	10	8	4	154	4	5			23	
7	Б1.Б.21	Материаловедение	Эк К	144	18	10	4	4	117	9	4			23	
8	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	За К	144	16	12		4	124	4	4			2	
9	Б1.Б.23	философия	Эк К	144	14	8		6	121	9	4			2	
10	Б1.Б.31	Физическая культура	За	36	4	4			28	4	1			12	
11	Б1.Б.35	Математика (математический анализ)	Эк	144	16	8		8	119	9	4			12	
12	Б1.Б.36	Математика (дискретная математика)	Эк К	180	16	4		12	155	9	5			2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(9) За(2) ЗаО К(8)											
ПРАКТИКИ			(План)	108							3	2			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (часть 1)	ЗаО	108							3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												
КАНИКУЛЫ												9			

№	Индекс	Наименование	Сессия 2							Сессия 3							Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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
ИТОГО (с факультативами)				667						20		627						15		1800								50	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				667							627									1800						50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				42.9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				218											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				667	90	42	26	22	546	31		627	60	22	6	32	498	69		1800	218	104	42	72	1482	100	50	ТО: 38 Э: 4			
1	Б1.Б.08	Теоретическая механика		95	6			6	89		Эк За К	13					13		Эк За К	216	18	8		10	185	13	6				3
2	Б1.Б.15	Техническая механика (сопротивление материалов)		72	20	14	6		52		Эк За К	72	4			4	55	13		Эк За К	144	24	14	6	4	107	13	4			3
3	Б1.Б.16	Техническая механика (теория механизмов и машин)									За К	72	16	12		4	52	4		За К	72	16	12		4	52	4	2			34
4	Б1.Б.19	Электротехника и электроника (теоретические основы электротехники)	Эк	72	4		2	2	59	9									Эк	180	16	6	6	4	155	9	5				23
5	Б1.Б.20	Электротехника и электроника (электроника)		144	18	14	4		126		Эк За К	72	6	2		4	53	13		Эк За К	216	24	16	4	4	179	13	6			3
6	Б1.Б.21	Материаловедение	За КР	36	6			6	26	4									За КР	144	16	6		10	124	4	4				23
7	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация		108	22	12	8	2	86		Эк За К	72	4	2		2	55	13		Эк За К	180	26	14	8	4	141	13	5			3
8	Б1.Б.26	Основы проектирования (основы САПР)									Эк	252	24	6		18	219	9		Эк	252	24	6		18	219	9	7			34
9	Б1.Б.37	Математика (теория вероятности и математическая статистика для технических приложений)	Эк К	70	4			4	57	9									Эк К	144	18	8		10	117	9	4				3
10	Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	Эк К	36	2			2	25	9		36					36		Эк К	144	12	8		4	123	9	4				3
11	Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности	Эк К	36	2			2	25	9		36					36		Эк К	144	12	8		4	123	9	4				3
12	Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы	К	34	8	2	6		26		ЗаО	38	6		6		28	4		ЗаО К	108	24	6	18		80	4	3			3456
13	Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (CAD/CAE/CAAP/PDM-системы)	К	34	8	2	6		26		ЗаО	38	6		6		28	4		ЗаО К	108	24	6	18		80	4	3			3456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За КР К(3)							Эк(5) За(5) ЗаО К(5)							Эк(8) За(6) ЗаО КР К(8)														
ПРАКТИКИ			(План)																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ																											10				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				654							14		661													377										1800						50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				654									661													377										1800					50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				654	82	34	10	38	572				661	80	14	14	52	556	25						377	40	2	6	32	302	35			1692	202	50	30	122	1430	60	47	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.Б.10	Программирование станков с числовым программным управлением		72	10	4	4	2	62			Эк К	72	8		2	6	55	9														Эк К	144	18	4	6	8	117	9	4			5	
2	Б1.Б.17	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)		108	8	4		4	100			За КП	36	4			4	28	4														За КП	144	12	4		8	128	4	4		45		
3	Б1.Б.18	Техническая механика (гидравлика)		72	8	4		4	64			За К	36	4			4	28	4													За К	108	12	4		8	92	4	3		5			
4	Б1.Б.28	Управление техническими системами (теория автоматического управления)		70	10	4		6	60			За К	38	8			8	26	4													За К	108	18	4		14	86	4	3		5			
5	Б1.Б.29	САРР системы		80	16	4		12	64				128	12			12	116						За К	80	12			12	64	4		За К	288	40	4		36	244	4	8		56		
6	Б1.Б.30	Технология машиностроения										108	12	6	6		96							Эк К	72	10			10	53	9		Эк К	180	22	6	6	10	149	9	5		56		
7	Б1.В.05	Основы технологии машиностроения		72	8	6		2	64				27	4			4	23						Эк К	45	2			2	34	9		Эк К	144	14	6		8	121	9	4		5		
8	Б1.В.07	Режущий инструмент		108	14	6		8	94			За КП	36	4			4	28	4													За КП	144	18	6		12	122	4	4		45			
9	Б1.В.08	Металлорежущие станки										108	16	6		10	92								Эк К	108	8			8	91	9		Эк К	216	24	6		18	183	9	6		56	
10	Б1.В.ДВ.07.01	САМ- системы		72	8	2	6		64			К	72	8	2	6		64							ЗаО	72	8	2	6		60	4		ЗаО К	216	24	6	18		188	4	6		3456	
11	Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования (САД/CAE/СААР/PDM-системы)		72	8	2	6		64			К	72	8	2	6		64							ЗаО	72	8	2	6		60	4		ЗаО К	216	24	6	18		188	4	6		3456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк За(4) КП(2) К(4)								Эк(3) За ЗаО К(4)								Эк(4) За(5) ЗаО КП(2) К(8)															
ПРАКТИКИ			(План)																																										
	Б2.В.03(П)	Производственная практика технологическая (часть 1)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																									10				

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (часть 1)	2			2						
учебная практика (часть 2)	4			4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика технологическая (часть 1)	5			2						
Производственная практика конструкторская (часть 2)	6			4						
Производственная практика научно-исследовательская (часть 3)	7			10						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	7			4						
				Итого по факту						
				Итого по плану	26					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'РУП z150501 ПТМ заочн набор 18г вар2.plx', код специальности 15.05.01. год начала подготовки 2018

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				322	339	331	50	50	50	50	50	50	31
	Итого по ОП (без факультативов)				322	339	331	50	50	50	50	50	50	31
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	48.7%	278	283	282	50	47	50	44	47	44	
Б1.Б	Базовая часть				190	205	204	41	47	43	29	27	17	
Б1.В	Вариативная часть				78	88	78	9		7	15	20	27	
Б2	Практики	15%	85%	0%	38	46	39		3		6	3	6	21
Б2.Б	Базовая часть				4	6	6							6
Б2.В	Вариативная часть				32	42	33		3		6	3	6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	10	10							10
Б3.Б	Базовая часть				6	10	10							10
ФТД	Факультативы													
ФТД.В	Вариативная часть													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.5	42.9	41.3	42.9	41.7	44.6	41.7	
		в период гос. экзаменов												36
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200.3	200	200	218	182	202	200	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1202	200	200	218	182	202	200	
		Блок Б2												
		Блок Б3												
		Итого по всем блокам					1202	200	200	218	182	202	200	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	9	8	8	4	7	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	2	6	2	5	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	2	2	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	8	8	9	8	8	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.94%							
		в интерактивной форме					40.7%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство			24.00	
Рецензирование			2.00	
Консультации по				
экономике			0.50	
безопасности и экологичности			0.50	
нормоконтроль			0.50	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ТМ	Технология машиностроения
2	АИВС	Автоматизированные информационные и вычислительные системы
3	ЭУ	Экономика и управление
4	ЯФ	Ядерная физика и спецтехнологии
5	ОФ	Общая физика
6	Тмех	Техническая механика
7	ВТиСА	Вычислительная техника и средства автматики
8	ВПМ	Высшая и прикладная математика
9	Фил	Философия и лингвистика
10	ПК	Предметная комиссия по физической культуре

Примечание Учебный план специалитета 'РУП z150501_ПТМ заочн_набор_18г вар2.plx', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2018