

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Арзамасский политехнический институт

План одобрен Ученым советом АПИ НГТУ

Протокол № 5 от 23.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Ивашкин Е.Г.

23.05.2023 г.

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ


Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

 / Смирнова Е.В./

Директор АПИ

 / Глебов В.В./

Зам.директора по УР

 / Шурыгин А.Ю./

Зав.кафедрой ТМ

 / Глебов В.В./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++.plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля						з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Семест	Семест	
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР								з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	3746	3469	3161	981									210	7888	28.75	28.25		
Обязательная часть										164	164	5904	5904	2732	2513	2389	783									164	5904	28.75	28.25		
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	123	119	21			-	-	-	-	-	-			4	144	1.75	2.25	
+	Б1.О.02	Химия	1							3	3	108	108	38	32	16	54			-	-	-	-	-	-			3	108	3	
+	Б1.О.03	Психология		1						2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72	2	
+	Б1.О.04	Физика	2	1						8	8	288	288	144	138	108	36			-	-	-	-	-	-			8	288	4	4
+	Б1.О.05	Информатика	2	1						6	6	216	216	90	84	90	36			-	-	-	-	-	-			6	216	3	3
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика			12			2		5	5	180	180	89	84	91				-	-	-	-	-	-			5	180	3	2
+	Б1.О.07	Материаловедение	2							4	4	144	144	68	62	49	27			-	-	-	-	-	-			4	144		4
+	Б1.О.08	Экология		2						2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		2
+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12						8	8	288	288	126	120	126	36			-	-	-	-	-	-			8	288	2	2
+	Б1.О.10	Математика	123							14	14	504	504	224	214	154	126			-	-	-	-	-	-			14	504	5	6
+	Б1.О.11	Философия			3					2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3							5	5	180	180	70	64	83	27			-	-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов	4	3				4		5	5	180	180	77	70	67	36			-	-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	4	3				3		8	8	288	288	129	122	123	36			-	-	-	-	-	-			8	288		
+	Б1.О.15	Правоведение		4						2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.16	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	64	60	8				-	-	-	-	-	-			2	72	2	
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	4				4			5	5	180	180	71	62	73	36			-	-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.О.18	Основы финансовой грамотности		5						3	3	108	108	44	40	64				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	5				5			5	5	180	180	61	52	83	36			-	-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности			5					3	3	108	108	46	42	62				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	5							4	4	144	144	74	68	34	36			-	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	6							4	4	144	144	62	56	28	54			-	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	7							4	4	144	144	60	54	57	27			-	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.О.24	Русский язык и деловое общение		4						2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.25	Основы обеспечения качества			3					2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления		6						2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	2							3	3	108	108	44	38	37	27			-	-	-	-	-	-			3	108		3
+	Б1.О.28	Аддитивные технологии		4						3	3	108	108	54	50	54				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле		5						3	3	108	108	56	52	52				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.30	Экономика предприятия		6						3	3	108	108	50	46	58				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.31	Электроника		6						3	3	108	108	54	50	54				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.32	Электротехника	5							3	3	108	108	46	40	35	27			-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.33	Гидравлика		4						3	3	108	108	58	54	50				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.34	Компьютерное моделирование			4					3	3	108	108	52	48	56				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.35	Технология сборки		8						2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.36	САПР технологических процессов	7							5	5	180	180	84	78	69	27			-	-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.О.37	Введение в специальность	1							3	3	108	108	48	42	33	27			-	-	-	-	-	-			3	108	3	
+	Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения	8							4	4	144	144	58	52	50	36			-	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ	6							7	7	252	252	94	86	122	36			-	-	-	-	-	-			7	252		
+	Б1.О.40	Физическая культура и спорт		3						2	2	72	72	14	10	58				-	-	-	-	-	-			2	72		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
27	29	27	27	27	16		
23	29	21	19	9	6		
						6	Экономические и гуманитарные
						5	Технология машиностроения
						6	Экономические и гуманитарные
						4	Прикладная математика
						4	Прикладная математика
						5	Технология машиностроения
						5	Технология машиностроения
						5	Технология машиностроения
4						6	Экономические и гуманитарные
3						4	Прикладная математика
2						6	Экономические и гуманитарные
5						5	Технология машиностроения
2	3					5	Технология машиностроения
3	5					5	Технология машиностроения
	2					6	Экономические и гуманитарные
						6	Экономические и гуманитарные
	5					5	Технология машиностроения
		3				6	Экономические и гуманитарные
		5				5	Технология машиностроения
		3				5	Технология машиностроения
		4				5	Технология машиностроения
			4			5	Технология машиностроения
				4		5	Технология машиностроения
	2					6	Экономические и гуманитарные
2						5	Технология машиностроения
			2			5	Технология машиностроения
						5	Технология машиностроения
	3					5	Технология машиностроения
		3				5	Технология машиностроения
			3			6	Экономические и гуманитарные
			3			5	Технология машиностроения
		3				5	Технология машиностроения
	3					5	Технология машиностроения
	3					5	Технология машиностроения
					2	5	Технология машиностроения
				5		5	Технология машиностроения
						5	Технология машиностроения
					4	5	Технология машиностроения
			7			5	Технология машиностроения
2						6	Экономические и гуманитарные

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++.plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля						з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Семест	Семест
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР							
+	Б1.О.41	Основы военной подготовки		4					3	3	108	108	72	68	36				-	-	-	-	-	-			3	108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46	1984	1984	1014	956	772	198										46	1984			
+	Б1.В.01	Заготовительное производство	3						4	4	144	144	60	54	57	27			-	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.В.02	Режущий инструмент	6				6		5	5	180	180	92	84	61	27			-	-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка	7	6		7			8	8	288	288	103	94	149	36			-	-	-	-	-	-			8	288		
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	7						5	5	180	180	72	66	81	27			-	-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.В.05	Технология инструментального производства		7					3	3	108	108	50	46	58				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств	5						3	3	108	108	54	48	27	27			-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.07	Технология машиностроения	8	7		8			10	10	360	360	127	118	206	27			-	-	-	-	-	-			10	360		
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	328	328					-	-	-	-	-	-				328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5					3	3	108	108	56	52	52				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систем		5					3	3	108	108	56	52	52				-	-	-	-	-	-			3	108		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Металлорежущие станки с ЧПУ		5					3	3	108	108	56	52	52				-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8						5	5	180	180	72	66	81	27				-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	8						5	5	180	180	72	66	81	27			-	-	-	-	-	-			5	180		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление в машиностроении	8						5	5	180	180	72	66	81	27			-	-	-	-	-	-			5	180		
Блок 2.Практика									21	21	756	756			756											21	756		3	
Обязательная часть									9	9	324	324			324												9	324		3
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	108			108				-	-	-	-	-	-			3	108		3
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	216	216			216				-	-	-	-	-	-			6	216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432			432												12	432		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	216	216			216				-	-	-	-	-	-			6	216		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216			216				-	-	-	-	-	-			6	216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324												9	324		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР							9	9	324	324			324				-	-	-	-	-	-			9	324		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	72	64	72												4	144		
+	ФТД.01	Проектная деятельность		4					2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		
+	ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям		7					2	2	72	72	36	32	36				-	-	-	-	-	-			2	72		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
	3					6	Экономические и гуманитарные
4		6	8	18	10		
4						5	Технология машиностроения
			5			5	Технология машиностроения
			3	5		5	Технология машиностроения
				5		5	Технология машиностроения
				3		5	Технология машиностроения
		3				5	Технология машиностроения
				5	5	5	Технология машиностроения
						6	Экономические и гуманитарные дисциплины
		3					
		3				5	Технология машиностроения
		3				5	Технология машиностроения
					5		
					5	6	Экономические и гуманитарные дисциплины
					5	6	Экономические и гуманитарные дисциплины
	6		6		6		
			6				
						5	Технология машиностроения
			6			5	Технология машиностроения
	6				6		
	6					5	Технология машиностроения
					6	5	Технология машиностроения
					9		
					9	5	Технология машиностроения
	2			2			
	2					6	Экономические и гуманитарные
				2		6	Экономические и гуманитарные дисциплины

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля								з.е.
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.	Часов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.	Часов	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	3746	3161	981									210	7888
Обязательная часть									164	164		5904	5904	2732	2389	783									164	5904
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	36	144	144	123	21		-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.02	Химия	1						3	3	36	108	108	38	16	54	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.03	Психология		1					2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.04	Физика	2	1					8	8	36	288	288	144	108	36	-	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.05	Информатика	2	1					6	6	36	216	216	90	90	36	-	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика			12			2	5	5	36	180	180	89	91		-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.07	Материаловедение	2						4	4	36	144	144	68	49	27	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.08	Экология		2					2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12					8	8	36	288	288	126	126	36	-	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.10	Математика	123						14	14	36	504	504	224	154	126	-	-	-	-	-	-			14	504
+	Б1.О.11	Философия			3				2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3						5	5	36	180	180	70	83	27	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.13	Сопrotивление материалов	4	3				4	5	5	36	180	180	77	67	36	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	4	3			3		8	8	36	288	288	129	123	36	-	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.15	Правоведение		4					2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.16	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	64	8		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	4			4			5	5	36	180	180	71	73	36	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.18	Основы финансовой грамотности		5					3	3	36	108	108	44	64		-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	5			5			5	5	36	180	180	61	83	36	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности			5				3	3	36	108	108	46	62		-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	5						4	4	36	144	144	74	34	36	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.22	Процессы и операции формoобразования	6						4	4	36	144	144	62	28	54	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	7						4	4	36	144	144	60	57	27	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.24	Русский язык и деловое общение		4					2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.25	Основы обеспечения качества			3				2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления		6					2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	2						3	3	36	108	108	44	37	27	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.28	Аддитивные технологии		4					3	3	36	108	108	54	54		-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле		5					3	3	36	108	108	56	52		-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.30	Экономика предприятия		6					3	3	36	108	108	50	58		-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.31	Электроника		6					3	3	36	108	108	54	54		-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.32	Электротехника	5						3	3	36	108	108	46	35	27	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.33	Гидравлика		4					3	3	36	108	108	58	50		-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.34	Компьютерное моделирование			4				3	3	36	108	108	52	56		-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.35	Технология сборки		8					2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.36	САПР технологических процессов	7						5	5	36	180	180	84	69	27	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.37	Введение в специальность	1						3	3	36	108	108	48	33	27	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения	8						4	4	36	144	144	58	50	36	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ	6				6		7	7	36	252	252	94	122	36	-	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.О.40	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	14	58		-	-	-	-	-	-			2	72

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3+-plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28.75	1089	214	104	255	33	348	135	28.25	1071	198	96	238	34	343	162	27	1026	124	48	218	37	473	126	29	1098	196	60	252	40	442	108
28.75	1035	214	104	201	33	348	135	28.25	1017	198	96	184	34	343	162	23	828	106	28	148	31	416	99	29	1044	196	60	198	40	442	108
1.75	63	34		17	2	10		2.25	81	34		34	2	11																	
3	108	16	16		6	16	54																								
2	72	16		16	4	36																									
4	144	36	16	18	2	72		4	144	34	16	18	4	36	36																
3	108	18	16	16	2	56		3	108	18	16		4	34	36																
3	108	20	32		2	54		2	72		32		3	37																	
								4	144	28	16	18	6	49	27																
								2	72	16	16		4	36																	
2	72			40	2	30		2	72			40	2	30		4	144			40	2	66	36								
5	180	36		54	3	33	54	6	216	50		54	3	73	36	3	108	10		10	4	48	36								
																2	72	16		16	4	36									
																5	180	24	16	24	6	83	27								
																2	72	10	12	12	3	35		3	108	18	4	14	4	32	36
																3	108	20		30	4	54		5	180	40		32	3	69	36
																								2	72	16		16	4	36	
2	72	20		40	4	8																									
																								5	180	26	16	20	9	73	36

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Экономические и гуманитарные	УК-2; УК-5
5	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-4
6	Экономические и гуманитарные	УК-3; УК-6; УК-9
4	Прикладная математика	УК-1
4	Прикладная математика	УК-1; ОПК-6; ОПК-10
5	Технология машиностроения	ОПК-7
5	Технология машиностроения	ОПК-1; ПКС-1
5	Технология машиностроения	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
6	Экономические и гуманитарные	УК-4
4	Прикладная математика	УК-1; ОПК-8
6	Экономические и гуманитарные	УК-1; УК-5; УК-6
5	Технология машиностроения	ПКС-2
5	Технология машиностроения	ОПК-6; ОПК-8
5	Технология машиностроения	ОПК-8
6	Экономические и гуманитарные	УК-2; УК-11
6	Экономические и гуманитарные	УК-5
5	Технология машиностроения	ОПК-9
6	Экономические и гуманитарные	УК-10
5	Технология машиностроения	ОПК-7; ОПК-9
5	Технология машиностроения	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
5	Технология машиностроения	ОПК-5; ПКС-2
5	Технология машиностроения	ОПК-5; ПКС-2
5	Технология машиностроения	ОПК-3; ПКС-2; ПКС-3
6	Экономические и гуманитарные	УК-4
5	Технология машиностроения	ОПК-5; ПКС-3
5	Технология машиностроения	ОПК-6
5	Технология машиностроения	ОПК-8; ОПК-9
5	Технология машиностроения	ОПК-6
5	Технология машиностроения	ОПК-6; ПКС-4
6	Экономические и гуманитарные	УК-2; УК-10; ОПК-2
5	Технология машиностроения	ОПК-9
5	Технология машиностроения	ОПК-9
5	Технология машиностроения	ОПК-9
5	Технология машиностроения	ОПК-6
5	Технология машиностроения	ОПК-9
5	Технология машиностроения	ПКС-4
5	Технология машиностроения	ОПК-5
5	Технология машиностроения	ПКС-3
5	Технология машиностроения	ОПК-10; ПКС-4
6	Экономические и гуманитарные	УК-7

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля							з.е.	Часов	
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.			Часов
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	
+	Б1.О.41	Основы военной подготовки		4					3	3	36	108	108	72	36		-	-	-	-	-	-			3	108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46		1984	1984	1014	772	198									46	1984	
+	Б1.В.01	Заготовительное производство	3						4	4	36	144	144	60	57	27	-	-	-	-	-	-			4	144	
+	Б1.В.02	Режущий инструмент	6				6		5	5	36	180	180	92	61	27	-	-	-	-	-	-			5	180	
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка	7	6		7			8	8	36	288	288	103	149	36	-	-	-	-	-	-			8	288	
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	7						5	5	36	180	180	72	81	27	-	-	-	-	-	-			5	180	
+	Б1.В.05	Технология инструментального производства		7					3	3	36	108	108	50	58		-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств	5						3	3	36	108	108	54	27	27	-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.07	Технология машиностроения	8	7		8			10	10	36	360	360	127	206	27	-	-	-	-	-	-			10	360	
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	328			-	-	-	-	-	-				328	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5					3	3		108	108	56	52		-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систем		5					3	3	36	108	108	56	52		-	-	-	-	-	-			3	108	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Металлорежущие станки с ЧПУ		5					3	3	36	108	108	56	52		-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8						5	5		180	180	72	81	27	-	-	-	-	-	-			5	180	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	8						5	5	36	180	180	72	81	27	-	-	-	-	-	-			5	180	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление в машиностроении	8						5	5	36	180	180	72	81	27	-	-	-	-	-	-			5	180	
Блок 2.Практика									21	21		756	756		756										21	756	
Обязательная часть									9	9		324	324		324											9	324
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	36	108	108		108		-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	36	216	216		216		-	-	-	-	-	-			6	216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432		432										12	432	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216		216		-	-	-	-	-	-			6	216	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216		216		-	-	-	-	-	-			6	216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324										9	324	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР							9	9	36	324	324		324		-	-	-	-	-	-			9	324	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	72	72										4	144	
+	ФТД.01	Проектная деятельность		4					2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72	
+	ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям		7					2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72	

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3+-plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																								3	108	26		42	4	36	
54				54				54				54				4	198	18	20	70	6	57	27	54				54			
																4	144	18	20	16	6	57	27								
</																															

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
6	270	36	32	86	10	79	27	8	346	66	12	114	12	115	27	18	648	94	28	118	19	326	63	10	360	44	12	44	11	195	54
								5	180	36	12	36	8	61	27																
								3	108	30		20	4	54		5	180	20		24	5	95	36								
																5	180	18		48	6	81	27								
																3	108	16	12	18	4	58									
3	108	16	16	16	6	27	27																								
																5	180	40	16	28	4	92		5	180	12	12	10	5	114	27
	54			54					58			58																			
3	108	20	16	16	4	52																									
3	108	20	16	16	4	52																									
3	108	20	16	16	4	52																									
																								5	180	32		34	6	81	27
																								5	180	32		34	6	81	27
																								5	180	32		34	6	81	27
								6	216					216										6	216					216	
								6	216					216																	
								6	216					216																	
																								6	216					216	
																								6	216					216	
																								9	324					324	
																								9	324					324	
																2	72	8	8	16	4	36									
																2	72	8	8	16	4	36									

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Экономические и гуманитарные	УК-8
ПКС-1		
5	Технология машиностроения	ПКС-1
5	Технология машиностроения	ПКС-2
5	Технология машиностроения	ПКС-2
5	Технология машиностроения	ПКС-2
5	Технология машиностроения	ПКС-2
5	Технология машиностроения	ПКС-3
5	Технология машиностроения	ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
6	Экономические и гуманитарные дисциплины	УК-7
ПКС-4		
5	Технология машиностроения	ПКС-4
5	Технология машиностроения	ПКС-4
ПКС-2		
6	Экономические и гуманитарные дисциплины	ПКС-2
6	Экономические и гуманитарные дисциплины	ПКС-2
ПКС-1; ПКС-2		
5	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-7; ПКС-1
5	Технология машиностроения	ОПК-5; ОПК-6; ПКС-3
ПКС-1; ПКС-2		
5	Технология машиностроения	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4		
УК-2		
6	Экономические и гуманитарные дисциплины	УК-10

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.О.30	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б1.О.24	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.16	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.41	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.03	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.18	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.30	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.07	Материаловедение	
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК
Б1.О.30	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.25	Основы обеспечения качества	
Б1.О.37	Введение в специальность	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.13	Сопrotивление материалов	
Б1.О.26	Теория автоматического управления	
Б1.О.28	Аддитивные технологии	
Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле	
Б1.О.34	Компьютерное моделирование	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.13	Сопrotивление материалов	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения	ОПК
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.31	Электроника	
Б1.О.32	Электротехника	
Б1.О.33	Гидравлика	
Б1.О.35	Технология сборки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПКС-1	Способен проектировать заготовки для изготовления деталей машиностроения	-
Б1.О.07	Материаловедение	
Б1.В.01	Заготовительное производство	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПКС-2	Способен разрабатывать технологические процессы и проекты участков изготовления деталей машиностроения	-
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.02	Режущий инструмент	
Б1.В.03	Технологическая оснастка	
Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.05	Технология инструментального производства	
Б1.В.07	Технология машиностроения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление в машиностроении	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ПКС-3	Способен обеспечивать качество изготовления деталей машиностроения	-
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.25	Основы обеспечения качества	
Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения	
Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств	
Б1.В.07	Технология машиностроения	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
ПКС-4	Способен разрабатывать технологии и программы изготовления деталей на станках с ЧПУ	-
Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле	
Б1.О.36	САПР технологических процессов	
Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ	
Б1.В.07	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Металлорежущие станки с ЧПУ	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.0.01	История России	УК-2; УК-5
Б1.0.02	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.03	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.04	Физика	УК-1
Б1.0.05	Информатика	УК-1; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7
Б1.0.07	Материаловедение	ОПК-1; ПКС-1
Б1.0.08	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	Математика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.11	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ПКС-2
Б1.0.13	Соппротивление материалов	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-8
Б1.0.15	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.16	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.17	Теория механизмов и машин	ОПК-9
Б1.0.18	Основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.21	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПКС-2
Б1.0.22	Процессы и операции формообразования	ОПК-5; ПКС-2
Б1.0.23	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-3; ПКС-2; ПКС-3
Б1.0.24	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.0.25	Основы обеспечения качества	ОПК-5; ПКС-3
Б1.0.26	Теория автоматического управления	ОПК-6
Б1.0.27	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.28	Аддитивные технологии	ОПК-6
Б1.0.29	Информационные системы в инженерном деле	ОПК-6; ПКС-4
Б1.0.30	Экономика предприятия	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.0.31	Электроника	ОПК-9
Б1.0.32	Электротехника	ОПК-9
Б1.0.33	Гидравлика	ОПК-9
Б1.0.34	Компьютерное моделирование	ОПК-6
Б1.0.35	Технология сборки	ОПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.36	САПР технологических процессов	ПКС-4
Б1.О.37	Введение в специальность	ОПК-5
Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения	ПКС-3
Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ	ОПК-10; ПКС-4
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.41	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01	Заготовительное производство	ПКС-1
Б1.В.02	Режущий инструмент	ПКС-2
Б1.В.03	Технологическая оснастка	ПКС-2
Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	ПКС-2
Б1.В.05	Технология инструментального производства	ПКС-2
Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств	ПКС-3
Б1.В.07	Технология машиностроения	ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систе	ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02	Металлорежущие станки с ЧПУ	ПКС-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-2
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	ПКС-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление в машиностроении	ПКС-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-7; ПКС-1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-6; ПКС-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-1; ПКС-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-10
ФТД.01	Проектная деятельность	УК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям	УК-10

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1089								28.8	20 2/6		1179									31.25	22 1/6		2268							60	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1089							28.8				1179								31.25				2268					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											50.3											51.7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5											51.2											45.9												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6											28.2											29.4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5											30.2											31.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.2											3.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1035	552	214	104	201	33	348	135	28.8	ТО: 17 Э: 3 1/3		1017	512	198	96	184	34	343	162	28.25	ТО: 17 Э: 3 1/6		2052	1064	412	200	385	67	691	297	57	ТО: 34 Э: 6 1/2			
1	Б1.0.01	История России	За	63	53	34		17	2	10		1.75		ЗаО	81	70	34		34	2	11		2.25		За ЗаО	144	123	68		51	4	21		4		6	12	
2	Б1.0.02	Химия	Эк	108	38	16	16		6	16	54	3													Эк	108	38	16	16		6	16	54	3		5	1	
3	Б1.0.03	Психология	За	72	36	16		16	4	36		2													За	72	36	16		16	4	36		2		6	1	
4	Б1.0.04	Физика	За	144	72	36	16	18	2	72		4		Эк	144	72	34	16	18	4	36	36	4			Эк За	288	144	70	32	36	6	108	36	8		4	12
5	Б1.0.05	Информатика	За	108	52	18	16	16	2	56		3		Эк	108	38	18	16		4	34	36	3			Эк За	216	90	36	32	16	6	90	36	6		4	12
6	Б1.0.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЗаО	108	54	20	32		2	54		3		ЗаО РГР	72	35		32		3	37		2		ЗаО(2) РГР	180	89	20	64		5	91		5		5	12	
7	Б1.0.07	Материаловедение												Эк	144	68	28	16	18	6	49	27	4			Эк	144	68	28	16	18	6	49	27	4		5	2
8	Б1.0.08	Экология												За	72	36	16	16		4	36		2			За	72	36	16	16		4	36		2		5	2
9	Б1.0.09	Иностранный язык	За	72	42			40	2	30		2		За	72	42			40	2	30		2		За(2)	144	84			80	4	60		4		6	123	
10	Б1.0.10	Математика	Эк	180	93	36		54	3	33	54	5		Эк	216	107	50		54	3	73	36	6			Эк(2)	396	200	86		108	6	106	90	11		4	123
11	Б1.0.16	Основы российской государственности	За	72	64	20		40	4	8		2													За	72	64	20		40	4	8		2		6	1	
12	Б1.0.27	Защита интеллектуальной собственности												Эк	108	44	18		20	6	37	27	3			Эк	108	44	18		20	6	37	27	3		5	2
13	Б1.0.37	Введение в специальность	Эк	108	48	18	24		6	33	27	3													Эк	108	48	18	24		6	33	27	3		5	1	
14	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108						6	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(5) За(3) ЗаО(2) РГР											Эк(8) За(10) ЗаО(3) РГР												
ПРАКТИКИ			(План)												108						108		3	2		108						108		3	2			
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика												За	108						108		3	2	За	108					108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1 2/6											6											7 2/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1026									27	19 2/6		1386										37	23 1/6		2412								64	42 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026								27				1314									35				2340						62							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.8												55.1												52.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												49.9													52													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.8												26.8													23.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												29.1													25.6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2												3.2													3.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	373	124	48	164	37	473	126	27	ТО: 17 Э: 2 1/3		1044	494	196	60	198	40	442	108	29	ТО: 17 Э: 2 1/6		2016	867	320	108	362	77	915	234	56	ТО: 34 Э: 4 1/2							
1	Б1.0.09	Иностранный язык	Эк	144	42			40	2	66	36	4														Эк	144	42			40	2	66	36	4		6	123				
2	Б1.0.10	Математика	Эк	108	24	10		10	4	48	36	3														Эк	108	24	10		10	4	48	36	3		4	123				
3	Б1.0.11	Философия	ЗаО	72	36	16		16	4	36		2														ЗаО	72	36	16		16	4	36		2		6	3				
4	Б1.0.12	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	180	70	24	16	24	6	83	27	5														Эк	180	70	24	16	24	6	83	27	5		5	3				
5	Б1.0.13	Сопротивление материалов	За	72	37	10	12	12	3	35		2		Эк РГР	108	40	18	4	14	4	32	36	3			Эк За РГР	180	77	28	16	26	7	67	36	5		5	34				
6	Б1.0.14	Теоретическая механика	За РГР	108	54	20		30	4	54		3		Эк	180	75	40		32	3	69	36	5			Эк За РГР	288	129	60		62	7	123	36	8		5	34				
7	Б1.0.15	Правоведение												За	72	36	16		16	4	36		2			За	72	36	16		16	4	36		2		6	4				
8	Б1.0.17	Теория механизмов и машин												Эк КП	180	71	26	16	20	9	73	36	5			Эк КП	180	71	26	16	20	9	73	36	5		5	4				
9	Б1.0.24	Русский язык и деловое общение												За	72	36	16		16	4	36		2			За	72	36	16		16	4	36		2		6	4				
10	Б1.0.25	Основы обеспечения качества	ЗаО	72	36	16		16	4	36		2														ЗаО	72	36	16		16	4	36		2		5	3				
11	Б1.0.28	Аддитивные технологии												За	108	54	16		34	4	54		3			За	108	54	16		34	4	54		3		5	4				
12	Б1.0.33	Гидравлика												За	108	58	20	16	18	4	50		3			За	108	58	20	16	18	4	50		3		5	4				
13	Б1.0.34	Компьютерное моделирование												ЗаО	108	52	18	24	6	4	56		3			ЗаО	108	52	18	24	6	4	56		3		5	4				
14	Б1.0.40	Физическая культура и спорт	За	72	14	10			4	58		2														За	72	14	10			4	58		2		6	3				
15	Б1.0.41	Основы военной подготовки												За	108	72	26		42	4	36		3			За	108	72	26		42	4	36		3		6	4				
16	Б1.В.01	Заготовительное производство	Эк	144	60	18	20	16	6	57	27	4														Эк	144	60	18	20	16	6	57	27	4		5	3				
17	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54							За(2)	108	108			108						6	123456				
18	ФТД.01	Проектная деятельность												За	72	36	10	4	18	4	36		2			За	72	36	10	4	18	4	36		2		6	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) РГР										Эк(3) За(7) ЗаО КП РГР										Эк(7) За(11) ЗаО(3) КП РГР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)												216							216		6	4		216							216		6	4					
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216							216		6	4		ЗаО	216						216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2 2/6										5										7 2/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1026								27	19 2/6		1246										33	23 1/6		2272								60	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026								27			1246									33			2272							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.8											50.3												50.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.2											23.8												23.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8											26												25.9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2											3.5												3.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	437	154	112	128	43	409	126	27	ТО: 17 Э: 2 1/3		972	442	168	72	164	38	413	117	27	ТО: 17 Э: 2 1/6		1944	879	322	184	292	81	822	243	54	ТО: 34 Э: 4 1/2				
1	Б1.0.18	Основы финансовой грамотности	За	108	44	24		16	4	64		3														За	108	44	24		16	4	64		3		6	5	
2	Б1.0.19	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	180	61	20	12	20	9	83	36	5														Эк КП	180	61	20	12	20	9	83	36	5		5	5	
3	Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	46	16	16	10	4	62		3														ЗаО	108	46	16	16	10	4	62		3		5	5	
4	Б1.0.21	Основы технологии машиностроения	Эк	144	74	24	24	20	6	34	36	4														Эк	144	74	24	24	20	6	34	36	4		5	5	
5	Б1.0.22	Процессы и операции формообразования												Эк	144	62	22	16	18	6	28	54	4			Эк	144	62	22	16	18	6	28	54	4		5	6	
6	Б1.0.26	Теория автоматического управления												За	72	36	12	12	8	4	36		2			За	72	36	12	12	8	4	36		2		5	6	
7	Б1.0.29	Информационные системы в инженерном деле	За	108	56	20	12	20	4	52		3														За	108	56	20	12	20	4	52		3		5	5	
8	Б1.0.30	Экономика предприятия												За	108	50	16		30	4	58		3			За	108	50	16		30	4	58		3		6	6	
9	Б1.0.31	Электроника												За	108	54	20	12	18	4	54		3			За	108	54	20	12	18	4	54		3		5	6	
10	Б1.0.32	Электротехника	Эк	108	46	14	16	10	6	35	27	3														Эк	108	46	14	16	10	6	35	27	3		5	5	
11	Б1.0.39	Программирование на станках с ЧПУ												Эк КП	252	94	32	20	34	8	122	36	7			Эк КП	252	94	32	20	34	8	122	36	7		5	6	
12	Б1.В.02	Резуций инструмент												Эк КП	180	92	36	12	36	8	61	27	5			Эк КП	180	92	36	12	36	8	61	27	5		5	6	
13	Б1.В.03	Технологическая оснастка												За	108	54	30		20	4	54		3			За	108	54	30		20	4	54		3		5	67	
14	Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств	Эк	108	54	16	16	16	6	27	27	3														Эк	108	54	16	16	16	6	27	27	3		5	5	
15	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	58	58			58							За(2)	112	112			112						6	123456	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систем	За	108	56	20	16	16	4	52		3														За	108	56	20	16	16	4	52		3		5	5	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Металлорежущие станки с ЧПУ	За	108	56	20	16	16	4	52		3														За	108	56	20	16	16	4	52		3		5	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(3) За(5) КП(2)										Эк(7) За(9) ЗаО КП КП(2)																
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4			216							216		6	4		
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216						216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2 2/6												5											7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 2/6		1116											31	21 1/6		2160							60	40 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27				1116										31			2088						58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.3												54												52.2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.2												54													52.1									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.9												20.5													21.2									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.8												22.8													23.3									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	403	146	60	166	31	452	117	27	ТО: 17 Э: 2 1/3		576	205	78	20	86	21	281	90	16	ТО: 9 Э: 1 2/3		1548	608	224	80	252	52	733	207	43	ТО: 26 Э: 4			
1	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	Эк	144	60	24	12	18	6	57	27	4													Эк	144	60	24	12	18	6	57	27	4		5	7	
2	Б1.О.35	Технология сборки												За	72	36	12	8	12	4	36		2			За	72	36	12	8	12	4	36		2		5	8
3	Б1.О.36	САПР технологических процессов	Эк	180	84	28	20	30	6	69	27	5													Эк	180	84	28	20	30	6	69	27	5		5	7	
4	Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения												Эк	144	58	22		30	6	50	36	4		Эк	144	58	22		30	6	50	36	4		5	8	
5	Б1.В.03	Технологическая оснастка	Эк КП	180	49	20		24	5	95	36	5													Эк КП	180	49	20		24	5	95	36	5		5	67	
6	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	Эк	180	72	18		48	6	81	27	5													Эк	180	72	18		48	6	81	27	5		5	7	
7	Б1.В.05	Технология инструментального производства	За	108	50	16	12	18	4	58		3													За	108	50	16	12	18	4	58		3		5	7	
8	Б1.В.07	Технология машиностроения	За	180	88	40	16	28	4	92		5		Эк КП	180	39	12	12	10	5	114	27	5		Эк КП	360	127	52	28	38	9	206	27	10		5	78	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений												Эк	180	72	32		34	6	81	27	5		Эк	180	72	32		34	6	81	27	5		6	8	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление в машиностроении												Эк	180	72	32		34	6	81	27	5		Эк	180	72	32		34	6	81	27	5		6	8	
11	ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям	За	72	36	8	8	16	4	36		2													За	72	36	8	8	16	4	36		2		6	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП										Эк(3) За КП										Эк(7) За(4) КП(2)															
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4 2/3		216						216		6	4 2/3			
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216							216		6	4 2/3	ЗаО	216					216		6	4 2/3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324						324		9	5 5/6		324					324		9	5 5/6				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР														324						324		9	5 5/6		324				324		9	5 5/6					
КАНИКУЛЫ												1 2/6											8											9 2/6				

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3+-plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля						По плану		-	Изучено и зачтено							-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	Формы контроля							
													з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	144				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.02	Химия	1						3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.03	Психология		1					2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.04	Физика	2	1					8	288				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.05	Информатика	2	1					6	216				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика			12			2	5	180				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.07	Материаловедение	2						4	144				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.08	Экология		2					2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12					8	288				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.10	Математика	123						14	504				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.11	Философия			3				2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3						5	180				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов	4	3				4	5	180				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	4	3				3	8	288				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.15	Правоведение		4					2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.16	Основы российской государственности		1					2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	4			4			5	180				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.18	Основы финансовой грамотности		5					3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	5			5			5	180				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности			5				3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	5						4	144				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	6						4	144				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	7						4	144				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.24	Русский язык и деловое общение		4					2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.25	Основы обеспечения качества			3				2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления		6					2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	2						3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.28	Аддитивные технологии		4					3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле		5					3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.30	Экономика предприятия		6					3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.31	Электроника		6					3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.32	Электротехника	5						3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.33	Гидравлика		4					3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.34	Компьютерное моделирование			4				3	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.35	Технология сборки		8					2	72				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.36	САПР технологических процессов	7						5	180				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.37	Введение в специальность	1						3	108				-	-	-	-	-	-	

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3+-plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля						По плану		-	Изучено и зачтено							-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	Формы контроля								
													з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	РГР
+	Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения	8						4	144				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ	6					6	7	252				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.О.40	Физическая культура и спорт		3					2	72				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.О.41	Основы военной подготовки		4					3	108				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.01	Заготовительное производство	3						4	144				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.02	Режущий инструмент	6					6	5	180				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка	7	6		7			8	288				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	7						5	180				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.05	Технология инструментального производства		7					3	108				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств	5						3	108				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.07	Технология машиностроения	8	7		8			10	360				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систем		5					3	108				-	-	-	-	-	-		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Металлорежущие станки с ЧПУ		5					3	108				-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	8						5	180				-	-	-	-	-	-		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление в машиностроении	8						5	180				-	-	-	-	-	-		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	108				-	-	-	-	-	-		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	216				-	-	-	-	-	-		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216				-	-	-	-	-	-		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	216				-	-	-	-	-	-		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР							9	324				-	-	-	-	-	-		
+	ФТД.01	Проектная деятельность		4					2	72				-	-	-	-	-	-		
+	ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям		7					2	72				-	-	-	-	-	-		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)									240	8968				е конт							

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			5	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
			5	+	4						
Научно-исследовательская работа	3	2			4						
			5	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4	2/3					
			5	+	4	2/3					
Итого по факту					14	2/3					
Итого по плану					14	2/3					

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

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Итого	Факт	Переат.													
	Итого (с факультативами)				190	244	244		60	28.75	31.25	64	27	37	60	27	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240		60	28.75	31.25	62	27	35	60	27	33	58	27	31	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	17.3%	160	210	210		57	28.75	28.25	56	27	29	54	27	27	43	27	16	
B1.O	Обязательная часть					164	164		57	28.75	28.25	52	23	29	40	21	19	15	9	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	46					4	4		14	6	8	28	18	10	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	21		3		3	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					9	9		3		3				6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12					6		6				6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9											9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4					2		2				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4				-	53	50.3	-	49.8	55.1	-	49.8	50.3	-	50.3	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.4				-	40.5	51.2	-	54	49.9	-	54	54	-	50.2	54
		в период гос. экзаменов								-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.8				-	32.5	30.2	-	22	29.1	-	25.8	26	-	23.8	22.8
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6				-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	3.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3746				-	606	566	-	427	548	-	491	500	-	403	205
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328				-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
		Блок Б2								-			-			-			-		
		Блок Б3								-			-			-			-		
		Блок ФТД				72				-			-		36	-			-	36	
		Итого по всем блокам				3818				-	606	566	-	427	584	-	491	500	-	439	205
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								8	3	5	7	4	3	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)								8	6	2	8	3	5	7	3	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2	3	2	1	1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1		2	1	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								1		1	2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.69%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.1%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.49%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
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	АПУ	Авиационные приборы и устройства
2	КиТРЕС	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
4	ПМ	Прикладная математика
5	ТМ	Технология машиностроения
6	ЭигД	Экономические и гуманитарные дисциплины

Примечание Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Очная 2023 3++ .plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023