Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	00d0d2d92b016fbc03cc5e53cdefcbe74c
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 02.05.24 по 26.07.25

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом АПИ НГТУ
Протокол № 1 от 29.01.2025

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор - проректор по образовательной деятельности
Ивашкин Е.Г.
29 01 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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) 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

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./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	*	К	Э	Э				*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	*	К	Э	Э				*															Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	*	К	Э	Э				*													Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	*	К	Э	Э				*													Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		К	*	К	Э	Э				*							Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	34 1/6	33 1/6	33 1/6	26 3/6	163
Э	Экзаменационные сессии	4	3 5/6	3 5/6	3 5/6	4	19 3/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	4		8
Пд	Преддипломная практика					3 4/6	3 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	9 5/6	9 5/6	8 5/6	8 5/6	9 5/6	47 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 202

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	1174	899	6347	367		48	49	42	46	25		
Обязательная часть									164	164	5904	5904	910	693	4706	288		48	45	34	32	5		
+	Б1.О.01	История России		1	1				4	4	144	144	62	58	74	8		4					6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.02	Химия	1						3	3	108	108	14	8	85	9		3					5	Технология машиностроения
+	Б1.О.03	Психология		1					2	2	72	72	10	6	58	4		2					6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.04	Физика	1	1					8	8	288	288	44	38	231	13		8					4	Прикладная математика
+	Б1.О.05	Информатика	2	2					6	6	216	216	26	20	177	13			6				4	Прикладная математика
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика			2			2	5	5	180	180	29	24	147	4			5				5	Технология машиностроения
+	Б1.О.07	Материаловедение	2						4	4	144	144	24	18	111	9			4				5	Технология машиностроения
+	Б1.О.08	Экология		1					2	2	72	72	12	8	56	4		2					5	Технология машиностроения
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1	1					8	8	288	288	22	16	253	13		8					6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.10	Математика	1	1					14	14	504	504	42	36	449	13		14					4	Прикладная математика
+	Б1.О.11	Философия			2				2	2	72	72	12	8	56	4			2				6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	5	5	180	180	25	18	146	9			5				5	Технология машиностроения
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов	2	2				2	5	5	180	180	27	20	140	13			5				5	Технология машиностроения
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	3					3	8	8	288	288	29	22	250	9				8			5	Технология машиностроения
+	Б1.О.15	Правоведение		2					2	2	72	72	12	8	56	4			2				6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.16	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	17	13	51	4		2					6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	2			2			5	5	180	180	37	28	134	9			5				5	Технология машиностроения
+	Б1.О.18	Основы финансовой грамотности		2					3	3	108	108	14	10	90	4			3				6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	3			3			5	5	180	180	33	24	138	9				5			5	Технология машиностроения
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	108	108	16	12	88	4					3		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	3						4	4	144	144	28	22	107	9				4			5	Технология машиностроения
+	Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	4					4	4	4	144	144	25	18	110	9					4		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	4						4	4	144	144	26	20	109	9					4		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.24	Русский язык и деловое общение		1					2	2	72	72	10	6	58	4		2					6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.25	Основы обеспечения качества			3				2	2	72	72	18	14	50	4				2			5	Технология машиностроения
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления		4					2	2	72	72	22	18	46	4					2		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	2						3	3	108	108	14	8	85	9			3				5	Технология машиностроения
+	Б1.О.28	Аддитивные технологии		3					3	3	108	108	16	12	88	4				3			4	Прикладная математика
+	Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле		4					3	3	108	108	16	12	88	4					3		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.30	Экономика предприятия		4					3	3	108	108	16	12	88	4					3		6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.31	Электроника		3					3	3	108	108	22	18	82	4				3			5	Технология машиностроения
+	Б1.О.32	Электротехника	3						3	3	108	108	24	18	75	9				3			5	Технология машиностроения
+	Б1.О.33	Гидравлика		3					3	3	108	108	20	16	84	4				3			5	Технология машиностроения
+	Б1.О.34	Компьютерное моделирование			3				3	3	108	108	20	16	84	4				3			5	Технология машиностроения
+	Б1.О.35	Технология сборки		4					2	2	72	72	14	10	54	4					2		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.36	САПР технологических процессов	5						5	5	180	180	26	20	145	9						5	5	Технология машиностроения
+	Б1.О.37	Введение в специальность	1						3	3	108	108	16	10	83	9		3					5	Технология машиностроения
+	Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения	4						4	4	144	144	20	14	115	9					4		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ	4				4		7	7	252	252	26	18	217	9					7		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.40	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	6	2	62	4			2				6	Экономические и гуманитарные
+	Б1.О.41	Основы военной подготовки		2					3	3	108	108	18	14	86	4			3				6	Экономические и гуманитарные

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 202

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46	1984	1984	264	206	1641	79			4	8	14	20		
+	Б1.В.01	Заготовительное производство	2						4	4	144	144	28	22	107	9			4				5	Технология машиностроения
+	Б1.В.02	Режущий инструмент	3				3		5	5	180	180	26	18	145	9				5			5	Технология машиностроения
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка	4			4			8	8	288	288	41	32	238	9					8		5	Технология машиностроения
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	5						5	5	180	180	26	20	145	9						5	5	Технология машиностроения
+	Б1.В.05	Технология инструментального производства		4					3	3	108	108	14	10	90	4					3		5	Технология машиностроения
+	Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств	4						3	3	108	108	24	18	75	9					3		5	Технология машиностроения
+	Б1.В.07	Технология машиностроения	5	5		5			10	10	360	360	69	60	278	13						10	5	Технология машиностроения
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2							328	328			324	4							6	Экономические и гуманитарные дисциплины
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**					3	**3**	**108**	**108**	**20**	**16**	**84**	**4**				**3**				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систем		3					3	3	108	108	20	16	84	4				3			5	Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Металлорежущие станки с ЧПУ		3					3	3	108	108	20	16	84	4				3			5	Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**						5	**5**	**180**	**180**	**16**	**10**	**155**	**9**						**5**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	5						5	5	180	180	16	10	155	9						5	6	Экономические и гуманитарные дисциплины
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление в машиностроении	5						5	5	180	180	16	10	155	9						5	6	Экономические и гуманитарные дисциплины
Блок 2.Практика									21	21	756	756			756				3	6	6	6		
Обязательная часть									9	9	324	324			324				3		6			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	108			108				3				5	Технология машиностроения
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				6	6	216	216			216						6		5	Технология машиностроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432			432					6		6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				6	6	216	216			216					6			5	Технология машиностроения
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216			216							6	5	Технология машиностроения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324							9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР							9	9	324	324			324							9	5	Технология машиностроения
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	56	48	80	8			2		2			
+	ФТД.01	Проектная деятельность		2					2	2	72	72	20	16	48	4			2				6	Экономические и гуманитарные
+	ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям		4					2	2	72	72	36	32	32	4					2		6	Экономические и гуманитарные дисциплины

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	1174	6347	367	48	1728	74	4	121	50	1398	81
Обязательная часть									164	164		5904	5904	910	4706	288	48	1728	74	4	121	50	1398	81
+	Б1.О.01	История России		1	1				4	4	36	144	144	62	74	8	4	144	30		28	4	74	8
+	Б1.О.02	Химия	1						3	3	36	108	108	14	85	9	3	108	4		4	6	85	9
+	Б1.О.03	Психология		1					2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	2		4	4	58	4
+	Б1.О.04	Физика	1	1					8	8	36	288	288	44	231	13	8	288	14	4	20	6	231	13
+	Б1.О.05	Информатика	2	2					6	6	36	216	216	26	177	13								
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика			2			2	5	5	36	180	180	29	147	4								
+	Б1.О.07	Материаловедение	2						4	4	36	144	144	24	111	9								
+	Б1.О.08	Экология		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	4		4	4	56	4
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1	1					8	8	36	288	288	22	253	13	8	288			16	6	253	13
+	Б1.О.10	Математика	1	1					14	14	36	504	504	42	449	13	14	504	12		24	6	449	13
+	Б1.О.11	Философия			2				2	2	36	72	72	12	56	4								
+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	5	5	36	180	180	25	146	9								
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов	2	2				2	5	5	36	180	180	27	140	13								
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	3					3	8	8	36	288	288	29	250	9								
+	Б1.О.15	Правоведение		2					2	2	36	72	72	12	56	4								
+	Б1.О.16	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	17	51	4	2	72	4		9	4	51	4
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	2			2			5	5	36	180	180	37	134	9								
+	Б1.О.18	Основы финансовой грамотности		2					3	3	36	108	108	14	90	4								
+	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	3			3			5	5	36	180	180	33	138	9								
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	36	108	108	16	88	4								
+	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	3						4	4	36	144	144	28	107	9								
+	Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	4					4	4	4	36	144	144	25	110	9								
+	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	4						4	4	36	144	144	26	109	9								
+	Б1.О.24	Русский язык и деловое общение		1					2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	2		4	4	58	4
+	Б1.О.25	Основы обеспечения качества			3				2	2	36	72	72	18	50	4								
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления		4					2	2	36	72	72	22	46	4								
+	Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	2						3	3	36	108	108	14	85	9								
+	Б1.О.28	Аддитивные технологии		3					3	3	36	108	108	16	88	4								
+	Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле		4					3	3	36	108	108	16	88	4								
+	Б1.О.30	Экономика предприятия		4					3	3	36	108	108	16	88	4								
+	Б1.О.31	Электроника		3					3	3	36	108	108	22	82	4								
+	Б1.О.32	Электротехника	3						3	3	36	108	108	24	75	9								
+	Б1.О.33	Гидравлика		3					3	3	36	108	108	20	84	4								
+	Б1.О.34	Компьютерное моделирование			3				3	3	36	108	108	20	84	4								
+	Б1.О.35	Технология сборки		4					2	2	36	72	72	14	54	4								
+	Б1.О.36	САПР технологических процессов	5						5	5	36	180	180	26	145	9								
+	Б1.О.37	Введение в специальность	1						3	3	36	108	108	16	83	9	3	108	2		8	6	83	9
+	Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения	4						4	4	36	144	144	20	115	9								
+	Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ	4				4		7	7	36	252	252	26	217	9								
+	Б1.О.40	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	6	62	4								
+	Б1.О.41	Основы военной подготовки		2					3	3	36	108	108	18	86	4								

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2025

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
49	2092	66	32	102	72	1721	99	42	1512	72	48	76	60	1187	69	46	1656	66	32	96	66	1318	78	25	900	48	20	42	27	723	40
45	1620	60	16	102	66	1290	86	34	1224	56	40	66	48	958	56	32	1152	42	20	72	47	915	56	5	180	8	8	4	6	145	9
6	216	8		12	6	177	13																								
5	180	2		22	5	147	4																								
4	144	6	8	4	6	111	9																								
2	72	4		4	4	56	4																								
5	180	6	8	4	7	146	9																								
5	180	8		12	7	140	13																								
								8	288	8		14	7	250	9																
2	72	4		4	4	56	4																								
5	180	10		18	9	134	9																								
3	108	6		4	4	90	4																								
								5	180	10		14	9	138	9																
																3	108	4		8	4	88	4								
								4	144	8	4	10	6	107	9																
																4	144	8		10	7	110	9								
																4	144	8		12	6	109	9								
								2	72	4		10	4	50	4																
																2	72	8		10	4	46	4								
3	108			8	6	85	9																								
								3	108	4	8		4	88	4																
																3	108		12		4	88	4								
																3	108	4		8	4	88	4								
								3	108	6	8	4	4	82	4																
								3	108	6	8	4	6	75	9																
								3	108	6		10	4	84	4																
								3	108	4	12		4	84	4																
																2	72			10	4	54	4								
																								5	180	8	8	4	6	145	9
																4	144	4		10	6	115	9								
																7	252	6	8	4	8	217	9								
2	72	2			4	62	4																								
3	108	4		10	4	86	4																								

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2025

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-3; УК-9; УК-11
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
4	Прикладная математика	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
6	Экономические и гуманитарные	УК-8

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46		1984	1984	264	1641	79								
+	Б1.В.01	Заготовительное производство	2						4	4	36	144	144	28	107	9								
+	Б1.В.02	Режущий инструмент	3				3		5	5	36	180	180	26	145	9								
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка	4			4			8	8	36	288	288	41	238	9								
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	5						5	5	36	180	180	26	145	9								
+	Б1.В.05	Технология инструментального производства		4					3	3	36	108	108	14	90	4								
+	Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств	4						3	3	36	108	108	24	75	9								
+	Б1.В.07	Технология машиностроения	5	5		5			10	10	36	360	360	69	278	13								
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2								328	328		324	4								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**					3	**3**		**108**	**108**	**20**	**84**	**4**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систем		3					3	3	36	108	108	20	84	4								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Металлорежущие станки с ЧПУ		3					3	3	36	108	108	20	84	4								
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**						5	**5**		**180**	**180**	**16**	**155**	**9**								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	5						5	5	36	180	180	16	155	9								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление в машиностроении	5						5	5	36	180	180	16	155	9								
Блок 2.Практика									21	21		756	756		756									
Обязательная часть									9	9		324	324		324									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	36	108	108		108									
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				6	6	36	216	216		216									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432		432									
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				6	6	36	216	216		216									
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216		216									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР							9	9	36	324	324		324									
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	56	80	8								
+	ФТД.01	Проектная деятельность		2					2	2	36	72	72	20	48	4								
+	ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям		4					2	2	36	72	72	36	32	4								

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2025

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
4	472	6	16		6	431	13	8	288	16	8	10	12	229	13	14	504	24	12	24	19	403	22	20	720	40	12	38	21	578	31
4	144	6	16		6	107	9																								
								5	180	8		10	8	145	9																
																8	288	14		18	9	238	9								
																								5	180	8		12	6	145	9
																3	108	4		6	4	90	4								
																3	108	6	12		6	75	9								
																								10	360	28	12	20	9	278	13
	328					324	4																								
								3	**108**	**8**	**8**		**4**	**84**	**4**																
								3	108	8	8		4	84	4																
								3	108	8	8		4	84	4																
																								5	**180**	**4**		**6**	**6**	**155**	**9**
																								5	180	4		6	6	155	9
																								5	180	4		6	6	155	9
3	108					108		6	216					216		6	216					216		6	216					216	
3	108					108										6	216					216									
3	108					108																									
																6	216					216									
								6	216					216										6	216					216	
								6	216					216																	
																								6	216					216	
																								9	324					324	
																								9	324					324	
2	72	8	4	4	4	48	4									2	72	8	8	16	4	32	4								
2	72	8	4	4	4	48	4																								
																2	72	8	8	16	4	32	4								

План Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
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
5	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-7; ПКС-1
5	Технология машиностроения	ОПК-5; ОПК-6; ПКС-3
5	Технология машиностроения	ПКС-1; ПКС-2
5	Технология машиностроения	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
5	Технология машиностроения	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
6	Экономические и гуманитарные	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	
Б1.О.16	Основы российской государственности	
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	
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	
Б1.О.16	Основы российской государственности	
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	
Б1.О.16	Основы российской государственности	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР	
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	Сопротивление 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	Сопротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Технология инструментального производства	
Б1.В.07	Технология машиностроения	
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 Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2025

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.О	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.О.01	История России	УК-2; УК-5
Б1.О.02	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.04	Физика	УК-1
Б1.О.05	Информатика	УК-1; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7
Б1.О.07	Материаловедение	ОПК-1; ПКС-1
Б1.О.08	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Математика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.11	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ПКС-2
Б1.О.13	Сопротивление материалов	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.14	Теоретическая механика	ОПК-8
Б1.О.15	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.16	Основы российской государственности	УК-3; УК-9; УК-11
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	ОПК-9
Б1.О.18	Основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПКС-2
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	ОПК-5; ПКС-2
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-3; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О.24	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.25	Основы обеспечения качества	ОПК-5; ПКС-3
Б1.О.26	Теория автоматического управления	ОПК-6
Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.28	Аддитивные технологии	ОПК-6
Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле	ОПК-6; ПКС-4
Б1.О.30	Экономика предприятия	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.О.31	Электроника	ОПК-9
Б1.О.32	Электротехника	ОПК-9
Б1.О.33	Гидравлика	ОПК-9
Б1.О.34	Компьютерное моделирование	ОПК-6
Б1.О.35	Технология сборки	ОПК-9

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 Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2025

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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Сессия 4									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**432**								14		**360**							5		**522**							14		**414**							6		**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**432**										**360**									**522**									**414**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								**43.2**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								**249**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**105**	**38**		**63**	**4**	**323**	**4**			**360**	**19**				**19**	**317**	**24**			**522**	**102**	**36**	**4**	**58**	**4**	**416**	**4**			**414**	**23**				**23**	**342**	**49**			**1728**	**249**	**74**	**4**	**121**	**50**	**1398**	**81**	**48**	ТО: 36 Э: 4		
1	Б1.О.01	История России		**36**	28	14		14		8			За	**36**	2				2	30	4			**36**	30	16		14		6		ЗаО	**36**	2				2	30	4	За ЗаО	**144**	62	30		28	4	74	8	4		6	1
2	Б1.О.02	Химия																					**54**	8	4		4		46		Эк	**54**	6				6	39	9	Эк	**108**	14	4		4	6	85	9	3		5	1
3	Б1.О.03	Психология	За	**72**	10	2		4	4	58	4																													За	**72**	10	2		4	4	58	4	2		6	1
4	Б1.О.04	Физика		**54**	22	10		12		32			За	**54**	3				3	47	4			**90**	16	4	4	8		74		Эк	**90**	3				3	78	9	Эк За	**288**	44	14	4	20	6	231	13	8		4	1
5	Б1.О.08	Экология																				За	**72**	12	4		4	4	56	4										За	**72**	12	4		4	4	56	4	2		5	1
6	Б1.О.09	Иностранный язык		**72**	8			8		64			За	**72**	3				3	65	4			**72**	8			8		64		Эк	**72**	3				3	60	9	Эк За	**288**	22			16	6	253	13	8		6	1
7	Б1.О.10	Математика		**126**	18	6		12		108			За	**126**	3				3	119	4			**126**	18	6		12		108		Эк	**126**	3				3	114	9	Эк За	**504**	42	12		24	6	449	13	14		4	1
8	Б1.О.16	Основы российской государственности		**36**	13	4		9		23			За	**36**	4				4	28	4																				За	**72**	17	4		9	4	51	4	2		6	1
9	Б1.О.24	Русский язык и деловое общение		**36**	6	2		4		30			За	**36**	4				4	28	4																				За	**72**	10	2		4	4	58	4	2		6	1
10	Б1.О.37	Введение в специальность																					**72**	10	2		8		62		Эк	**36**	6				6	21	9	Эк	**108**	16	2		8	6	83	9	3		5	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										За(6)									За									Эк(5) ЗаО									Эк(5) За(8) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**832**								14		**432**							5		**448**							14		**560**							6		**2272**							**54**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**832**										**432**									**412**									**524**									**2200**							**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**46.5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**272**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**504**	**106**	**30**	**24**	**48**	**4**	**394**	**4**			**432**	**34**				**34**	**355**	**43**			**412**	**100**	**36**	**8**	**54**	**2**	**308**	**4**			**416**	**32**				**32**	**340**	**44**			**1764**	**272**	**66**	**32**	**102**	**72**	**1397**	**95**	**49**	ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.05	Информатика		**54**	10	4		6		44			За	**54**	3				3	47	4			**50**	10	4		6		40			Эк	**58**	3				3	46	9		Эк За	**216**	26	8		12	6	177	13	6		4	2
2	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика		**90**	24	2		22		66			ЗаО РГР	**90**	5				5	81	4																					ЗаО РГР	**180**	29	2		22	5	147	4	5		5	2
3	Б1.О.07	Материаловедение		**72**	18	6	8	4		54			Эк	**72**	6				6	57	9																					Эк	**144**	24	6	8	4	6	111	9	4		5	2
4	Б1.О.11	Философия		**36**	8	4		4		28			ЗаО	**36**	4				4	28	4																					ЗаО	**72**	12	4		4	4	56	4	2		6	2
5	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация																						**88**	18	6	8	4		70			Эк РГР	**92**	7				7	76	9		Эк РГР	**180**	25	6	8	4	7	146	9	5		5	2
6	Б1.О.13	Сопротивление материалов																					За	**94**	22	8		12	2	68	4		Эк РГР	**86**	5				5	72	9		Эк За РГР	**180**	27	8		12	7	140	13	5		5	2
7	Б1.О.15	Правоведение																						**36**	8	4		4		28			За	**36**	4				4	28	4		За	**72**	12	4		4	4	56	4	2		6	2
8	Б1.О.17	Теория механизмов и машин																						**90**	28	10		18		62			Эк КП	**90**	9				9	72	9		Эк КП	**180**	37	10		18	9	134	9	5		5	2
9	Б1.О.18	Основы финансовой грамотности		**54**	10	6		4		44			За	**54**	4				4	46	4																					За	**108**	14	6		4	4	90	4	3		6	2
10	Б1.О.27	Защита интеллектуальной собственности		**54**	8			8		46			Эк	**54**	6				6	39	9																					Эк	**108**	14			8	6	85	9	3		5	2
11	Б1.О.40	Физическая культура и спорт	За	**72**	6	2			4	62	4																														За	**72**	6	2			4	62	4	2		6	2
12	Б1.О.41	Основы военной подготовки																						**54**	14	4		10		40			За	**54**	4				4	46	4		За	**108**	18	4		10	4	86	4	3		6	2
13	Б1.В.01	Заготовительное производство		**72**	22	6	16			50			Эк	**72**	6				6	57	9																					Эк	**144**	28	6	16		6	107	9	4		5	2
14	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**328**						324	4																						За									За	**328**						324	4			6	2
15	ФТД.01	Проектная деятельность																						**36**	16	8	4	4		20			За	**36**	4				4	28	4		За	**72**	20	8	4	4	4	48	4	2		6	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Эк(3) За(2) ЗаО(2) РГР										За										Эк(4) За(4) КП РГР(2)										Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)																																108					108				108						108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																															За	108					108			За	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																			9 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Сессия 4									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**474**								16		**318**								8		**408**							16		**528**								9		**1728**								**48**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**474**										**318**										**408**									**528**										**1728**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																										**40.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										**256**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**474**	**102**	**34**	**20**	**42**	**6**	**368**	**4**			**318**	**24**				**24**	**263**	**31**			**408**	**104**	**38**	**28**	**34**	**4**	**300**	**4**			**312**	**26**				**26**	**256**	**30**			**1512**	**256**	**72**	**48**	**76**	**60**	**1187**	**69**	**42**	ТО: 33 1/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.14	Теоретическая механика		**150**	24	8		14	2	126			Эк РГР	**138**	5				5	124	9																					Эк РГР	**288**	29	8		14	7	250	9	8		5	3
2	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования		**90**	24	10		14		66			Эк КП	**90**	9				9	72	9																					Эк КП	**180**	33	10		14	9	138	9	5		5	3
3	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения																						**70**	22	8	4	10		48			Эк	**74**	6				6	59	9		Эк	**144**	28	8	4	10	6	107	9	4		5	3
4	Б1.О.25	Основы обеспечения качества																						**36**	14	4		10		22			ЗаО	**36**	4				4	28	4		ЗаО	**72**	18	4		10	4	50	4	2		5	3
5	Б1.О.28	Аддитивные технологии																						**54**	12	4	8			42			За	**54**	4				4	46	4		За	**108**	16	4	8		4	88	4	3		4	3
6	Б1.О.31	Электроника																					За	**108**	22	6	8	4	4	82	4											За	**108**	22	6	8	4	4	82	4	3		5	3
7	Б1.О.32	Электротехника		**54**	18	6	8	4		36			Эк	**54**	6				6	39	9																					Эк	**108**	24	6	8	4	6	75	9	3		5	3
8	Б1.О.33	Гидравлика	За	**108**	20	6		10	4	84	4																														За	**108**	20	6		10	4	84	4	3		5	3
9	Б1.О.34	Компьютерное моделирование		**72**	16	4	12			56			ЗаО	**36**	4				4	28	4																					ЗаО	**108**	20	4	12		4	84	4	3		5	3
10	Б1.В.02	Режущий инструмент																						**86**	18	8		10		68			Эк КР	**94**	8				8	77	9		Эк КР	**180**	26	8		10	8	145	9	5		5	3
11	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов и систем																						**54**	16	8	8			38			За	**54**	4				4	46	4		За	**108**	20	8	8		4	84	4	3		5	3
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Металлорежущие станки с ЧПУ*																						**54**	16	8	8			38			За	**54**	4				4	46	4		За	**108**	20	8	8		4	84	4	3		5	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Эк(3) ЗаО КП РГР									За									Эк(2) За(2) ЗаО КР									Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП КР РГР											
ПРАКТИКИ		(План)																														216						216				216						216		6	4		
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																													ЗаО	216						216			ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																	8 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Сессия 4									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**430**								16		**362**								8		**548**								16		**604**								9		**1944**								**54**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**430**										**362**										**476**										**604**										**1872**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												**44.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												**260**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**430**	**112**	**38**	**24**	**46**	**4**	**314**	**4**			**362**	**31**				**31**	**292**	**39**			**476**	**92**	**28**	**8**	**50**	**6**	**380**	**4**			**388**	**25**				**25**	**332**	**31**			**1656**	**260**	**66**	**32**	**96**	**66**	**1318**	**78**	**46**	ТО: 33 1/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		**54**	12	4		8		42			ЗаО	**54**	4				4	46	4																							ЗаО	**108**	16	4		8	4	88	4	3		5	4
2	Б1.О.22	Процессы и операции формообразования		**70**	18	8		10		52			Эк РГР	**74**	7				7	58	9																							Эк РГР	**144**	25	8		10	7	110	9	4		5	4
3	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств		**72**	20	8		12		52			Эк	**72**	6				6	57	9																							Эк	**144**	26	8		12	6	109	9	4		5	4
4	Б1.О.26	Теория автоматического управления	За	**72**	22	8		10	4	46	4																																За	**72**	22	8		10	4	46	4	2		5	4
5	Б1.О.29	Информационные системы в инженерном деле		**54**	12		12			42			За	**54**	4				4	46	4																							За	**108**	16		12		4	88	4	3		5	4
6	Б1.О.30	Экономика предприятия																					За	**108**	16	4		8	4	88	4												За	**108**	16	4		8	4	88	4	3		6	4
7	Б1.О.35	Технология сборки																						**36**	10			10		26			За	**36**	4				4	28	4		За	**72**	14			10	4	54	4	2		5	4
8	Б1.О.38	Методы статистического анализа процессов машиностроения																						**72**	14	4		10		58			Эк	**72**	6				6	57	9		Эк	**144**	20	4		10	6	115	9	4		5	4
9	Б1.О.39	Программирование на станках с ЧПУ																						**122**	18	6	8	4		104			Эк КР	**130**	8				8	113	9		Эк КР	**252**	26	6	8	4	8	217	9	7		5	4
10	Б1.В.03	Технологическая оснастка																						**138**	34	14		18	2	104			Эк КП	**150**	7				7	134	9		Эк КП	**288**	41	14		18	9	238	9	8		5	4
11	Б1.В.05	Технология инструментального производства		**54**	10	4		6		44			За	**54**	4				4	46	4																							За	**108**	14	4		6	4	90	4	3		5	4
12	Б1.В.06	Проектирование контрольно-измерительных средств		**54**	18	6	12			36			Эк	**54**	6				6	39	9																							Эк	**108**	24	6	12		6	75	9	3		5	4
13	ФТД.02	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям																					За	**72**	36	8	8	16	4	32	4												За	**72**	36	8	8	16	4	32	4	2		6	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Эк(3) За(2) ЗаО РГР										За(2)										Эк(3) За КП КР										Эк(6) За(6) ЗаО КП КР РГР											
ПРАКТИКИ		(План)																																216						216				216						216		6	4		
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа																															ЗаО	216						216			ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																				8 5/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Сессия 4									Итого за курс										
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**378**								16		**162**							8		**270**							16		**630**							9		**1440**							**40**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**378**										**162**									**270**									**630**									**1440**							**40**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								**29.6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								**137**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**378**	**72**	**30**	**12**	**26**	**4**	**302**	**4**			**162**	**12**				**12**	**132**	**18**		**270**	**48**	**18**	**8**	**16**	**6**	**213**	**9**		**90**	**5**				**5**	**76**	**9**			**900**	**137**	**48**	**20**	**42**	**27**	**723**	**40**	**25**	ТО: 26 1/2 Э: 4		
1	Б1.О.36	САПР технологических процессов		**108**	20	8	8	4		88			Эк	**72**	6				6	57	9																				Эк	**180**	26	8	8	4	6	145	9	5		5	5
2	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства		**90**	20	8		12		70			Эк	**90**	6				6	75	9																				Эк	**180**	26	8		12	6	145	9	5		5	5
3	Б1.В.07	Технология машиностроения	За	**180**	32	14	4	10	4	144	4												**90**	32	14	8	10		58		Эк КП	**90**	5				5	76	9	Эк За КП	**360**	69	28	12	20	9	278	13	10		5	5
4	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений																				Эк	**180**	16	4		6	6	155	9											Эк	**180**	16	4		6	6	155	9	5		6	5
5	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Экономика и управление в машиностроении*																				Эк	**180**	16	4		6	6	155	9											Эк	**180**	16	4		6	6	155	9	5		6	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Эк(2)									Эк									Эк КП									Эк(4) За КП											
ПРАКТИКИ		(План)																														216						216				216						216		6	3 2/3		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																													ЗаО	216						216		ЗаО	216						216		6	3 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														324						324			324						324		9	5 5/6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита ВКР																														324						324			324						324		9	5 5/6		
КАНИКУЛЫ																																																	9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.05 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				190	244	48	54	48	54	40
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	48	52	48	52	40
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	17.3%	160	210	48	49	42	46	25
Б1.О	Обязательная часть					164	48	45	34	32	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46		4	8	14	20
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21		3	6	6	6
Б2.О	Обязательная часть					9		3		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12			6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41.5	43.2	46.5	40.9	44.8	29.6
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				234.8	249	272	256	260	137
		необязательная				28		20		36	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1174	249	272	256	260	137
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				56		20		36	
		Итого по всем блокам				1230	249	292	256	296	137
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				179.8	199	200	196	194	110
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	7	5	6	4
		ЗАЧЕТ (За)					8	6	4	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.27%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.1%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.88%					