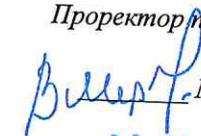


План принят ученым советом
Протокол № 11, от 29.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Меркурьев В. В.

02.06.2025 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Учебные группы МИБ-251

Направленность (профиль): 04 Интеллектуальные технологии в машиностроении
Кафедра: Технологии машиностроения
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных
технологий, машиностроения и
автотранспорта

Председатель УМК 15.03.01

Заведующий кафедрой ТМС

 / Ким Т. Л./

 / Дубинкин Д.М./

/ Абабков Н.В./

/ Абабков Н.В./

Документ подписан электронной подписью

Яковлев Алексей Николаевич

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
ГОРБАЧЕВА"

021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3

Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

Индекс	Блок/часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; ПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-5; УК-11
Б1.0.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.05	Б1.0	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Б1.0	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Б1.0	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Б1.0	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.10	Б1.0	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.11	Б1.0	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.12	Б1.0	Дополнительные главы математики	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Б1.0	Экономика и управление машиностроительным производством	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.14	Б1.0	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.15	Б1.0	Инженерная графика	ОПК-5
Б1.0.16	Б1.0	Техническая механика	ОПК-13
Б1.0.17	Б1.0	Основы проектирования	ОПК-13
Б1.0.18	Б1.0	Материаловедение	ОПК-7
Б1.0.19	Б1.0	Основы технологии машиностроения	ОПК-10; ОПК-12
Б1.0.20	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ОПК-11
Б1.0.21	Б1.0	Технология конструкционных материалов	ОПК-7
Б1.0.22	Б1.0	Механика жидкости и газа	ОПК-13
Б1.0.23	Б1.0	Технология и оборудование формообразования заготовок	ОПК-5; ОПК-11
Б1.0.24	Б1.0	Электротехника	ОПК-13
Б1.0.25	Б1.0	Электроника	ОПК-13
Б1.0.26	Б1.0	Информационные технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-14
Б1.0.27	Б1.0	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.28	Б1.0	Интеллектуальное сопровождение разработки высокотехнологичных изделий	ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.29	Б1.0	Введение в информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.29.01	Б1.0	Основы информационных технологий	ОПК-4
Б1.0.29.02	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Б1.В	Профессиональные качества бакалавра	ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Экология и безопасность труда в машиностроительном производстве	ПК-9
Б1.В.03	Б1.В	Автоматизация расчетов точности и качества машиностроительных изделий	ПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Современные методы механической обработки	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Высокотехнологичное оборудование машиностроительных производств	ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Б1.В	Теоретические основы надежности и диагностики технологических систем	ПК-6
Б1.В.07	Б1.В	Современные инструменты для обработки металлов резанием	ПК-2
Б1.В.08	Б1.В	Цифровое конструирование и расчет технологической оснастки	ПК-4; ПК-9
Б1.В.09	Б1.В	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Цифровое проектирование машиностроительных производств	ПК-8
Б1.В.11	Б1.В	Автоматизация технологической подготовки высокотехнологичных изделий машиностроения	ПК-3
Б1.В.12	Б1.В	Программирование и наладка станков с числовым программным управлением	ПК-7
Б1.В.13	Б1.В	Цифровые фабрики будущего	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Интеллектуальные производственные решения	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Основы робототехники	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Модификация поверхностных слоев ответственных деталей машин	ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Обработка деталей методами поверхностно-пластического деформирования	ПК-6
Б1.В.ДЭ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.01	Б1.В	Конструкторская подготовка высокотехнологичных изделий машиностроения	ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.02	Б1.В	Технологическая подготовка высокотехнологичных изделий машиностроения	ПК-5
Б1.В.ДЭ.04	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-3
Б1.В.ДЭ.04.01	Б1.В	Наукоёмкие технологии в машиностроении	ПК-3
Б1.В.ДЭ.04.02	Б1.В	Многofункциональные покрытия машиностроительных изделий	ПК-3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.0		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная, ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б2.0.02(П)	Б2.0	Производственная, Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Па)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9
ФТД.В.01	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4; УК-9
ФТД.В.02	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.03	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

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

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											
Учебная, Ознакомительная практика	1	2			4						
			17	+	4		0	0	0	0	12
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Производственно-технологическая практика	2	2			2						
			17	+	2		0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	3	2			2						
			17	+	2		0	0	0	0	0
Производственная, Научно-исследовательская работа	3	2			2						
			17	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			4						
			17	+	4		0	0	0	0	0
		Итого по факту			14						
		Итого по плану			14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Метрология, стандартизация и сертификация					
КР	2	2		0	
Основы проектирования					
КП	3	1		0	
Технология машиностроения					
КП	4	2	17	0	
				0	
Цифровое конструирование и расчет технологической оснастки					
КР	4	1	17	0	
				0	
Цифровое проектирование машиностроительных производств					
КР	4	1	17	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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	Факт												
	Итого (с факультативами)				234	246	64	31	33	60	31	29	60	32	28	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				229	240	60	30	30	60	31	29	60	32	28	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	20%	200	210	54	30	24	57	31	26	54	32	22	45	30	15
B1.O	Обязательная часть					135	52	28	24	52	26	26	28	23	5	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					75	2	2		5	5		26	9	17	42	27	15
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	6		6	3		3	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть					9	6		6				3		3			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				3		3	3		3	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				5	6	4	1	3							2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	4	1	3							2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	58.2	48.5	-	57.8	50.7	-	59.9	41.9	-	53.5	58.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.9	-	30.9	39.3	-	50.9	38.2	-	50.9	38.2	-	60	13.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.8	-	26.1	24	-	21.9	18.8	-	18.2	12	-	18.3	18
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		1	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2532	-	452	408	-	384	322	-	306	196	-	308	156
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		40	-		20	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				112	-	32	68	-			-			-	12	
		Итого по всем блокам				2794	-	484	516	-	384	342	-	306	236	-	320	206
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					3	1	2	7	4	3	7	4	3	6	5	1
		ЗАЧЕТЫ (За)					14	7	7	11	5	6	7	5	2	5	2	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2		2	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1		1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1				2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.15%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.1%												

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

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК Фик
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

