Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств (КТОМСП_МТФ)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503050030_ОП-22.plm.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213	7996	7996	3350	3350	3890	756		27.5	29.5	30.5	24.5	24	30	28	19
Обязательная часть								134	134	5152	5152	2430	2430	2254	468		27.5	29.5	30.5	24.5	12	10		
+	Б1.О.01	**М1 ПРОЕКТЫ**		**1234**		**4**		12	**12**	**432**	**432**	**216**	**216**	**216**			3	3	3	3				
+	Б1.О.01.01	Введение в инженерную деятельность. Часть 1		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.01.02	Введение в инженерную деятельность. Часть 2		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.01.03	Введение в инженерную деятельность. Часть 3		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.01.04	Введение в инженерную деятельность. Часть 4		4		4		3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.02	**М2 ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ**	**123**	**12**				17	**17**	**612**	**612**	**252**	**252**	**252**	**108**		6	7	4					
+	Б1.О.02.01	Математика	2	1				7	7	252	252	108	108	108	36		3	4						
+	Б1.О.02.02	Физика	3	2				7	7	252	252	108	108	108	36			3	4					
+	Б1.О.02.03	Химия	1					3	3	108	108	36	36	36	36		3							
+	Б1.О.03	**М3 ОБЩЕИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА (в т.ч. ТБ)**	**11223 4456**	**12233 33444 5**		**5**		76	**76**	**2736**	**2736**	**1188**	**1188**	**1224**	**324**		12	15	18	19	8	4		
+	Б1.О.03.01	Информационные технологии. Часть 1		1				4	4	144	144	72	72	72			4							
+	Б1.О.03.02	Информационные технологии. Часть 2		2				4	4	144	144	72	72	72				4						
+	Б1.О.03.03	Информационные технологии. Часть 3		3				4	4	144	144	72	72	72					4					
+	Б1.О.03.04	Информационные технологии. Часть 4		4				4	4	144	144	72	72	72						4				
+	Б1.О.03.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.03.06	Компьютерная графика	2					4	4	144	144	72	72	36	36			4						
+	Б1.О.03.07	Материаловедение	2					4	4	144	144	54	54	54	36			4						
+	Б1.О.03.08	Теоретическая механика		23				6	6	216	216	108	108	108				3	3					
+	Б1.О.03.09	Сопротивление материалов		3				4	4	144	144	72	72	72					4					
+	Б1.О.03.10	Технология конструкционных материалов	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.03.11	Электротехника и электроника	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.О.03.12	Основы цифрового производства		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.03.13	Гидравлика и гидропневмопривод	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.О.03.14	Теория автоматизированного управления	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.О.03.15	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5				4	4	144	144	36	36	108							4			
+	Б1.О.03.16	Детали машин и основы конструирования	5	4		5		8	8	288	288	126	126	126	36					4	4			
+	Б1.О.03.17	Теория машин и механизмов. Часть 1		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.03.18	Технико-экономическое обоснование проектных решений	6					4	4	144	144	54	54	54	36							4		
+	Б1.О.04	**М4 КОММУНИКАЦИЯ**	**3**	**1122**				11	**11**	**396**	**396**	**180**	**180**	**180**	**36**		4	4	3					
+	Б1.О.04.01	Деловая коммуникация на русском языке		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108	108	108	36		2	2	3					
+	Б1.О.04.03	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.05	**М5 ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО**		**13456 6**				16	**16**	**576**	**576**	**234**	**234**	**342**			2		2	2	4	6		
+	Б1.О.05.01	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		1				2	2	72	72			72			2							
+	Б1.О.05.02	Правоведение		6				3	3	108	108	36	36	72								3		
+	Б1.О.05.03	Философия		4				2	2	72	72	36	36	36						2				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503050030_ОП-22.plm.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.05.04	История (история России, всеобщая история)		3				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.05.05	Безопасность жизнедеятельности		5				4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.О.05.06	Инженерная экология		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.О.06	**М6 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**		**11223 34456**				2	**2**	**400**	**400**	**360**	**360**	**40**			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.06.01	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.06.02	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								79	79	2844	2844	920	920	1636	288						12	20	28	19
+	Б1.В.01	**Профессиональный модуль**	**56678**	**56677 8**			**6788**	46	**46**	**1656**	**1656**	**584**	**584**	**892**	**180**						7	15	16	8
+	Б1.В.01.01	Анализ работоспособности элементов машин в САЕ-средах	5	6			6	6	6	216	216	108	108	72	36						3	3		
+	Б1.В.01.02	Программирование инженерных задач	6					4	4	144	144	54	54	54	36							4		
+	Б1.В.01.03	Основы резания и режущий инструмент		5				4	4	144	144	54	54	90							4			
+	Б1.В.01.04	Процессы и операции формообразования		6				4	4	144	144	54	54	90								4		
+	Б1.В.01.05	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ	8	7			8	8	8	288	288	114	114	138	36								4	4
+	Б1.В.01.06	Технология машиностроения	7	8			8	10	10	360	360	92	92	232	36								6	4
+	Б1.В.01.07	Технологическое оборудование машиностроительных производств	6	7			7	10	10	360	360	108	108	216	36							4	6	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**8**					6	**6**	**216**	**216**	**60**	**60**	**120**	**36**									6
+	Б1.В.ДВ.01.01	Аддитивные технологии	8					6	6	216	216	60	60	120	36									6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации инженерных задач	8					6	6	216	216	60	60	120	36									6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**					6	**6**	**216**	**216**	**36**	**36**	**144**	**36**								6	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	7					6	6	216	216	36	36	144	36								6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация расчетов и исследований	7					6	6	216	216	36	36	144	36								6	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системная инженерия	7					6	6	216	216	36	36	144	36								6	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**				6	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**144**									6	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование оснастки и приспособлений		7				6	6	216	216	72	72	144									6	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы конструирования и производства деталей из композиционных материалов		7				6	6	216	216	72	72	144									6	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**			**8**	5	**5**	**180**	**180**	**60**	**60**	**120**										5
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации		8			8	5	5	180	180	60	60	120										5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Контроль качества в машиностроении		8			8	5	5	180	180	60	60	120										5
-	Б1.В.ДВ.04.03	Решение технических кейсов		8			8	5	5	180	180	60	60	120										5
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**			**5**	5	**5**	**180**	**180**	**54**	**54**	**126**							5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Динамика машин		5			5	5	5	180	180	54	54	126							5			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование автоматизированных машиностроительных производств		5			5	6	6	216	216	54	54	162							6			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**					5	**5**	**180**	**180**	**54**	**54**	**90**	**36**							5		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Базы данных	6					5	5	180	180	54	54	90	36							5		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Анализ и обработка данных	6					5	5	180	180	54	54	90	36							5		
Блок 2.Практика								21	21	756	756			756				4		4		6		7
Обязательная часть								21	21	756	756			756				4		4		6		7
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				4	4	144	144			144				4						
+	Б2.О.02(П)	Научно - исследовательская работа		4				4	4	144	144			144						4				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503050030_ОП-22.plm.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6				6	6	216	216			216								6		
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		8				7	7	252	252			252										7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативные дисциплины								9	9	324	324	108	108	216						3	3	3		
+	ФТД.01	Теория машин и механизмов. Часть 2		4				3	3	108	108	36	36	72						3				
+	ФТД.02	Инженерный дизайн CAD. Часть 1		5				3	3	108	108	36	36	72							3			
+	ФТД.03	Инженерный дизайн CAD. Часть 2	6					3	3	108	108	36	36	72								3		