

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт Мирового океана (Школа)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.06

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Мехатроника и робототехника

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_









Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра							
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции					
			з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			30	426	228	108	90				600	54	18	272	146	46	80				349	27		
<b>Обязательная часть</b>			22	336	174	72	90				402	54	4	60	24	12	24				75	9		
+	Б1.О.01	История России																			137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																			166	Юридическая школа (служебное подразделение)	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7	
+	Б1.О.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3	
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																			300	Академия цифровой трансформации	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.О.10	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.11	Правоведение																			83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4	
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			172	Восточный институт - Школа региональных и международных исследований (служебное подразделение)*	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
+	Б1.О.14	<b>Проектная деятельность</b>																					<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5</b>	
+	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности																			275	Департамент автоматки и робототехники	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.14.02	Проектная деятельность																			275	Департамент автоматки и робототехники	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5	
+	Б1.О.15	Высшая математика																			306	Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК- 1.1	
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
+	Б1.О.17	Информационные и компьютерные технологии в мехатронике и робототехнике																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
+	Б1.О.18	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК- 1.1	
+	Б1.О.19	Специальные главы физики																			297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.21	Химия																			295	Департамент химии и материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
+	Б1.О.22	Векторный анализ																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК- 1.1	
+	Б1.О.23	Алгоритмы и математические методы обработки информации																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3	
+	Б1.О.24	Теоретическая механика																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
+	Б1.О.25	Электротехника и электроника																			236	Департамент энергетических систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3	
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления	6	108	54	18	36				90	18									275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
+	Б1.О.27	Инженерная графика в мехатронике и робототехнике																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.28	Информационные технологии																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1	
+	Б1.О.29	Основы мехатроники и робототехники																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3	
+	Б1.О.30	Организация и планирование машиностроительных производств										2	36	12		24				36	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.31	Введение в профессиональную деятельность																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3	
+	Б1.О.32	Профессиональный иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.33	Математические основы теории автоматического управления																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	
+	Б1.О.34	Автоматизированные информационно-управляющие системы																			275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.О.35	Моделирование мехатронных систем	4	72	36	18	18				54	18	2	24	12	12				39	9	275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.О.36	Надежность мехатронных систем	5	54	36		18				126										275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.О.37	Роботы и их системы управления	7	102	48	36	18				132	18									275	Департамент автоматки и робототехники	ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.О.38	Психология и педагогика																			288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			8	90	54	36					198	14	212	122	34	56				274	18			
+	Б1.В.01	Проектирование мехатронных систем																			275	Департамент автоматки и робототехники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.02	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.03	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике										3	46	22	12	12					62	275	Департамент автоматки и робототехники	ПК-4.1; ПК-5.1
+	Б1.В.04	Компьютерное управление мехатронными системами										4	54	32	22						90	275	Департамент автоматки и робототехники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.05	Системный анализ																			275	Департамент автоматки и робототехники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.06	Компьютерная графика в мехатронике																			275	Департамент автоматки и робототехники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.07	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем																			275	Департамент автоматки и робототехники	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1	
+	Б1.В.08	Основы программирования мехатронных и робототехнических систем																			275	Департамент автоматки и робототехники	ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3	
+	Б1.В.09	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств																			275	Департамент автоматки и робототехники	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1	
+	Б1.В.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																						
+	Б1.В.10.01	Специальные главы теории алгоритмов и вычислительной математики																			275	Департамент автоматки и робототехники	ПК- 1.1; ПК- 1.3; ПК-3.3	
-	Б1.В.10.02	Первичные преобразователи информации																			275	Департамент автоматки и робототехники	ПК- 1.1; ПК- 1.3; ПК-3.3	













