

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Политехнический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.04

Направление 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Профиль "Биотехнические и медицинские аппараты и системы"

Кафедра: Приборные системы и автоматизация технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 950 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Н.О. Минькова/

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова/

Директор института

/ В.И. Головин/

Зав. кафедрой

/ О.В. Филипович/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечаев В.Д.

20 21 з.

План Учебный план бакалавриата '120304_2021_OFO_BiMAiS_адап..plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2021

Оценить в плане		Индекс		Наименование		Формы прогн. атт.				з.е.		Экспертное		Факт		Засов з.е.		Экспертное		По плану		Конт. раб.		СР		Конт роль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР		Контро ль		з.е.		Лек		Лаб		Пр		СР	
-----------------	--	--------	--	--------------	--	-------------------	--	--	--	------	--	------------	--	------	--	------------	--	------------	--	----------	--	------------	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	-----------	--	------	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--

План Учебный план бакалавриата '120304_2021_OFO_BiMAiS_адап..plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции													
			Экзам мен	Зачет с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт	Насов з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль																
+	Б1.В.14	Медицинские роботизированные системы и комплексы	7				7	4	4	36	144	144	68	40	36												4	34	17	17	40	36	ПК-2; ПК-4															
+	Б1.В.15	Безопасность и надежность медицинской техники	8				8	3	3	36	108	108	64	8	36											3	32		32	8	36	ПК-1																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 (общеевропейский пул)		2				2	2		72	72	36	36		2	18		18	36												УК-1																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 (общеевропейский пул)		3				2	2		72	72	34	38						2	17		17	38								УК-1																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 (общеевропейский пул)		4				2	2		72	72	36	36						2	18		18	36								УК-1																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3		108	108	34	74											3	17		17	74			ПК-1																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	34	74										3	17		17	74				ПК-1																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	34	74										3	17		17	74				УК-1																
-	Б1.В.ДВ.04.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	34	74										3	17		17	74				УК-1; УК-2																
-										36																																						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				2	2		72	72	34	38										2			34	38				УК-4																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Деловое письмо		5				2	2	36	72	72	34	38									2			34	38					УК-4																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Презентации на иностранном языке		5				2	2	36	72	72	34	38									2			34	38					УК-4																
-										36																																						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6				2	2		72	72	34	38									2			34	38					УК-4																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Иностранный язык для исследований		6				2	2	36	72	72	34	38									2			34	38					УК-4																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Иностранный язык в профессии		6				2	2	36	72	72	34	38									2			34	38					УК-4																
-										36																																						
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				2	2		72	72	34	38												2			34	38		УК-4																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы деловой коммуникации		7				2	2	36	72	72	34	38											2			34	38			УК-4																
+	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по переводу научной литературы		7				2	2	36	72	72	34	38											2			34	38			УК-4																
-										36																																						
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8				2	2		72	72	16	56												2			16	56		ПК-1; ПК-2																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Обратное проектирование (Reverse engineering)		8				2	2	36	72	72	16	56											2			16	56			ПК-1; ПК-2																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная поддержка технологий инновационного мышления (Computer support of technologies of innovative thinking)		8				2	2	36	72	72	16	56											2			16	56			ПК-1; ПК-2																
-										36																																						
Блок 2.Практика								21	21		756	756		756		3				108						6					216		12															
Обязательная часть								6	6		216	216		216		3				108						3					108																	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108		108																				УК-1; ОПК-4; ПК-4														
+	Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика			6			3	3	36	108	108		108										3				108					ОПК-5; ПК-1; ПК-2															
+										36																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540		540											3				108		12			432														
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8			12	12	36	432	432		432														12				432		ПК-1; ПК-2; ПК-3														
+										36																																						
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики			6			3	3		108	108		108										3				108					ПК-1; ПК-2															
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)			6			3	3	36	108	108		108										3				108					ПК-1; ПК-2															
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек			6			3	3	36	108	108		108										3				108					УК-1															
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек			6			3	3	36	108	108		108										3				108					УК-9															
-										36																																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		216													6					216																
+										36																																						
Обязательная часть								6	6		216	216		216														6					216															
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216													6					216		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5														
+										36																																						
ФТД.Факультативы								10	10		360	360	176	184		6	18		88	110		2	8		28	36					2	17		17	38													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10		360	360	176	184		6	18		88	110		2	8		28	36				2	17		17	38														
+	ФТД.В.01	Основы математики			1			2	2	36	72	72	34	38		2		34	38															УК-1														
+	ФТД.В.02	Противодействие коррупции			7			2	2	36	72	72	34	38													2	17		17	38			УК-2; УК-10														
+	ФТД.В.03	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ						2	2	36	72	72	36	36		2		36	36														УК-1															
+	ФТД.В.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии						2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36													УК-1															
+	ФТД.В.05	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						2																																								

