

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

_____ Румянцев М.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

03.05.02

Специальность 03.05.02 Фундаментальная и прикладная физика

Кафедра: Базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий (Б-ФТТН_ИИФР)

Квалификация: Физик. Преподаватель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 158 от 01.03.2018

Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.005	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕМНЫХ НАНОМЕТАЛЛОВ, СПЛАВОВ, КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологическо-трансферный

педагогический

ПланСвод Учебный план специалитета '0305020030_ОП-24.pli.plx', код специальности 03.05.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)									276	276	10264	10264	5828	5828	3212	1224		28.5	29.5	31.5	27.5	28.5	22.5	22	23	21	21	21
Обязательная часть									203	203	7636	7636	4514	4514	2294	828		26.5	29.5	31.5	27.5	28.5	15.5	10	7	6	11	10
+	Б1.О.01	Философия		5					3	3	108	108	54	54	54						3							
+	Б1.О.02	История России		12					4	4	144	144	126	126	18			2	2									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	108	108	54	54	54								3					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1234					2	2	72	72	54	54	18			0.5	0.5	0.5	0.5							
+	Б1.О.06	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	306	306	22													
+	Б1.О.07	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	60	60	12			2										
+	Б1.О.08	Основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению		2					2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.О.09	Проектное управление		2					3	3	108	108	54	54	54				3									
+	Б1.О.10	Теория и практика эффективного речевого общения		3					2	2	72	72	36	36	36					2								
+	Б1.О.11	Личностное развитие и командообразование		3					3	3	108	108	54	54	54					3								
+	Б1.О.12	Экономическая культура и финансовая грамотность		5					2	2	72	72	36	36	36						2							
+	Б1.О.13	Математика	112233	2445			34	11223	36	36	1296	1296	702	702	378	216		9.5	11.5	8	5	2						
+	Б1.О.13.01	Математический анализ	123					123	14	14	504	504	270	270	126	108		5.5	4.5	4								
+	Б1.О.13.02	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия	12					12	8	8	288	288	144	144	72	72		4	4									
+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения физики	3	2			3		7	7	252	252	144	144	72	36			3	4								
+	Б1.О.13.04	Теория функций комплексного переменного		4			4		3	3	108	108	72	72	36					3								
+	Б1.О.13.05	Тензорный анализ		4					2	2	72	72	36	36	36					2								
+	Б1.О.13.06	Теория вероятностей и математическая статистика		5					2	2	72	72	36	36	36						2							
+	Б1.О.14	Информатика	4	1234			12344		13	13	468	468	332	332	100	36		3	2	2	6							
+	Б1.О.14.01	Информационные технологии в физике		1			1		3	3	108	108	88	88	20			3										
+	Б1.О.14.02	Основы объектно-ориентированного программирования		2			2		2	2	72	72	52	52	20				2									
+	Б1.О.14.03	Вычислительная физика		3			3		2	2	72	72	52	52	20					2								
+	Б1.О.14.04	Программирование в LabView		4			4		2	2	72	72	52	52	20						2							
+	Б1.О.14.05	Численные методы и математическое моделирование	4				4		4	4	144	144	88	88	20	36					4							
+	Б1.О.15	Общая физика	123456	123456				123456	42	42	1512	1512	972	972	324	216		7.5	6.5	7.5	7.5	6.5	6.5					
+	Б1.О.15.01	Механика	1					1	5	5	180	180	108	108	36	36		5										
+	Б1.О.15.02	Молекулярная физика	2					2	4	4	144	144	72	72	36	36			4									
+	Б1.О.15.03	Электричество и магнетизм	3					3	5	5	180	180	108	108	36	36				5								
+	Б1.О.15.04	Оптика	4					4	5	5	180	180	108	108	36	36					5							
+	Б1.О.15.05	Атомная физика	5					5	4	4	144	144	72	72	36	36						4						
+	Б1.О.15.06	Ядерная физика	6					6	4	4	144	144	72	72	36	36						4						
+	Б1.О.15.07	Общий физический практикум		123456					15	15	540	540	432	432	108			2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5					
+	Б1.О.16	Теоретическая физика	4678	3567					27	27	972	972	576	576	252	144				2.5	3.5	3	7	7	4			
+	Б1.О.16.01	Теоретическая механика	4	3					6	6	216	216	144	144	36	36				2.5	3.5							

