

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Институт физики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 09.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.03

03.03.03 Радиофизика

Профиль: Физика и техника электронных средств

Кафедра: Радиотехники и электродинамики

Факультет: Институт физики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 912 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"13" 09 2021 г.

Чумаченко А.Н.



Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Вениг С.Б./

/ Глухова О.Е./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	Э	К			*													Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	Э	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	К			*														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э	Э	Э	*	*	К					*														Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 5/6	13 2/6	28 1/6	125 4/6
Э Промежуточная аттестация	3 2/6	3 3/6	6 5/6	3 2/6	3 3/6	6 5/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	25 1/6
У Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6							6
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика										2 2/6	2 2/6	2 2/6	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	
К Каникулы	1	6	7	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	31 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208
Студентов	10												
Групп	1												

Handwritten signature

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.01	Б1.О	Язык делового общения	УК-3; УК-4
Б1.О.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	История	УК-5
Б1.О.05	Б1.О	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.О.06	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.07	Б1.О	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.О.08	Б1.О	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.09	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Б1.О	Механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Б1.О	Молекулярная физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Б1.О	Электричество и магнетизм	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Оптика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Б1.О	Атомная и ядерная физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Б1.О	Математический анализ и ТФКП	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.17	Б1.О	Векторный и тензорный анализ	ОПК-1
Б1.О.18	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.19	Б1.О	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.21	Б1.О	Методы математической физики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Б1.О	Электродинамика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Б1.О	Термодинамика и статистическая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.25	Б1.О	Квантовая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.26	Б1.О	Теория колебаний	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.27	Б1.О	Теория волновых процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28	Б1.О	Электродинамика СВЧ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.29	Б1.О	Статистическая радиофизика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.30	Б1.О	Радиоэлектроника, часть 1	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.31	Б1.О	Радиоэлектроника, часть 2	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.32	Б1.О	Полупроводниковая электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.33	Б1.О	Физическая электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.34	Б1.О	Электронные и ионные приборы	УК-1; ОПК-1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Программирование микроконтроллеров	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Б1.В	Основы анализа и синтеза цифровых устройств	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Современные методы инженерных расчётов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Спектральный анализ сигналов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Введение в физику наноструктур	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Б1.В	Методы представления и обработки сигналов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.07	Б1.В	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Б1.В	Практикум по микроволновой технике	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.09	Б1.В	Методы квантовой химии для изучения структуры и свойств вещества	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Основы физики метаматериалов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Б1.В	Математическое моделирование физических процессов в радиоэлектронных приборах	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Б1.В	Теория квантового транспорта	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Б1.В	Тепловые режимы радиоэлектронных приборов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Б1.В	Семинар по выпускной квалификационной работе	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В.15	Б1.В	Радиотехнические цепи с распределенными параметрами	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Электродинамические метода анализа квазипериодических структур	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Теория излучения и распространения электромагнитных волн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы силовой электроники	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Методы расчета радиосхем	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Радиотехнические устройства	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Теория антенной техники	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Плавание	УК-7

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Б2.О	Вычислительная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-6
ФТД.01	ФТД	Промышленная экология	УК-8
ФТД.02	ФТД	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-6
ФТД.03	ФТД	Введение в математические основы физики	УК-1; ОПК-1
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Монтаж радиоэлектронной аппаратуры	
К.М.01.01	Б1.В	Введение в специальность радиоинженера	УК-1; УК-6; ПК-5
К.М.01.02	Б1.В	Проектирование и изготовление радиоэлектронной аппаратуры	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.01.03	Б1.В	Схемотехника импульсных устройств	ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.01.04	К.М	Промежуточная аттестация по модулю "Монтаж радиоэлектронной аппаратуры"	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)									
+	Б1.О.01	Язык делового общения	1	2	72				
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72				
			2	3	108				
+	Б1.О.04	История	2	2	72				
+	Б1.О.05	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72				
+	Б1.О.06	Философия	4	3	108				
+	Б1.О.07	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108				
+	Б1.О.08	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72				
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	6	2	72				
+	Б1.О.10	Механика	1	6	216				
+	Б1.О.11	Молекулярная физика	2	6	216				
+	Б1.О.12	Электричество и магнетизм	3	6	216				
+	Б1.О.13	Оптика	4	6	216				
+	Б1.О.14	Атомная и ядерная физика	5	4	144				
+	Б1.О.15	Математический анализ и ТФКП	1	4	144				
			2	4	144				
			3	3	108				
+	Б1.О.16	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144				
+	Б1.О.17	Векторный и тензорный анализ	2	2	72				
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72				
+	Б1.О.19	Дифференциальные уравнения	3	4	144				
+	Б1.О.20	Введение в информационные технологии	1	4	144				
			2	2	72	30	30		
+	Б1.О.21	Методы математической физики	5	3	108				
+	Б1.О.22	Электродинамика	5	3	108				
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	4	2	72				
+	Б1.О.24	Термодинамика и статистическая физика	5	3	108				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.О.25	Квантовая механика	6	2	72				
+	Б1.О.26	Теория колебаний	5	4	144				
+	Б1.О.27	Теория волновых процессов	6	4	144				
+	Б1.О.28	Электродинамика СВЧ	7	4	144				
+	Б1.О.29	Статистическая радиофизика	7	5	180				
+	Б1.О.30	Радиоэлектроника, часть 1	3	5	180				
+	Б1.О.31	Радиоэлектроника, часть 2	4	5	180				
+	Б1.О.32	Полупроводниковая электроника	6	3	108				
+	Б1.О.33	Физическая электроника	5	5	180				
+	Б1.О.34	Электронные и ионные приборы	6	4	144				
+	Б1.В.01	Программирование микроконтроллеров	2	4	144	32		32	
+	Б1.В.02	Основы анализа и синтеза цифровых устройств	3	5	180				
+	Б1.В.03	Современные методы инженерных расчётов	4	4	144				
+	Б1.В.04	Спектральный анализ сигналов	5	4	144				
+	Б1.В.05	Введение в физику наноструктур	6	4	144				
+	Б1.В.06	Методы представления и обработки сигналов	6	5	180				
+	Б1.В.07	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	7	4	144				
+	Б1.В.08	Практикум по микроволновой технике	7	2	72	28	28		
+	Б1.В.09	Методы квантовой химии для изучения структуры и свойств вещества	7	3	108				
+	Б1.В.10	Основы физики метаматериалов	7	2	72				
+	Б1.В.11	Математическое моделирование физических процессов в радиоэлектронных приборах	7	4	144	10		10	
			8	4	144	14		14	
+	Б1.В.12	Теория квантового транспорта	8	4	144				
+	Б1.В.13	Тепловые режимы радиоэлектронных приборов	8	3	108				
+	Б1.В.14	Семинар по выпускной квалификационной работе	8	2	72				
+	Б1.В.15	Радиотехнические цепи с распределенными параметрами	7	2	72	18		18	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электродинамические метода анализа квазипериодических структур	8	4	144				
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Теория излучения и распространения электромагнитных волн</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы силовой электроники	8	3	108	28		28	
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Методы расчета радиосхем</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>28</i>		<i>28</i>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Радиотехнические устройства	8	4	144	26		26	
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Теория антенной техники</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>26</i>		<i>26</i>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в учебный процесс	1	2	72				
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Коммуникативный практикум</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>				
-	<i>Б1.В.ДВ.04.03</i>	<i>Ассистивные информационно-коммуникационные технологии</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>				
-	Б1.В.ДВ.05.01	Плавание	1		66				
			2		90				
			3		102				
			4		70				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная физическая культура	1		66				
			2		90				
			3		102				
			4		70				
+	К.М.01.01	Введение в специальность радиоинженера	1	2	72				
			2	2	72	16		16	
			3	3	108				
+	К.М.01.02	Проектирование и изготовление радиоэлектронной аппаратуры	4	5	180	32		32	
+	К.М.01.03	Схемотехника импульсных устройств	6	2	72	16		16	
Блок 2.Практика									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	5	180	180			180
+	Б2.О.02(У)	Вычислительная практика	4	4	144	144			144
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	216			216

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	8	4	144	144			144
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216				
ФТД. Факультативные дисциплины									
+	ФТД.01	Промышленная экология	4	2	72				
+	ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	6	4	144				
+	ФТД.03	Введение в математические основы физики	1	2	72				

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											
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3					
			60	+	3	1/3	10			24	
Вычислительная практика	2	2			2	2/3					
			60	+	2	2/3	10			24	
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			60	+	4		10			18	
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			2	1/3					
			60	+	2	1/3					
	Итого по факту				12	1/3					
	Итого по плану				12	1/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'mod_b03.03.03-2022-1-60.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Схемотехника импульсных устройств					
КР	3	2	60		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				207		248	62	30	32	62	28	34	64	28	36	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				201		240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	26	34	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	15.6%	180		215	55	28	27	56	28	28	54	28	26	50	26	24	
B1.O	Обязательная часть						132	45	24	21	39	20	19	39	24	15	9	9		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	10	4	6	17	8	9	15	4	11	41	17	24	
B2	Практика	47%	53%	0%	15		19	5		5	4		4	6		6	4		4	
B2.O	Обязательная часть						9	5		5	4		4							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10							6		6	4		4	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				6		8	2	2		2		2	4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	50.4	54	-	48.3	54	-	48.3	51.7	-	53.4	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	43.2	41.2	-	54	51.5	-	54	50.9	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	32.2	33.2	-	27.7	31	-	27.5	26.8	-	26.7	25.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	10	5	5	8	4	4	8	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	7	3	4	8	4	4	5	3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	2		6	4	2	5	3	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.91%													
		в интерактивной форме					18.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.82%														
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1					3.2%													
		Б2					100%													
		Б3					0%													
		Итого по блокам					10.8%													