

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.И.Вокин  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

03.03.03

по направлению 03.03.03 "Радиофизика"

Профиль: Телекоммуникационные системы и информационные технологии

Кафедра: Радиофизики и радиоэлектроники

Факультет: Физический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+ Виды профессиональной деятельности

+ научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 225 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ /Д.А.Матвеев/

Декан \_\_\_\_\_ /Н.М. Буднев/



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способности использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Концепция современного обществознания	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Концепция современного обществознания	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в ус ной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Концепция современного обществознания	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Концепция современного обществознания	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.13	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.13.02	Физика сплошных сред (Физика волновых явлений)	
Б1.Б.14	Электроника	
Б1.Б.14.10	Теория информации и базы данных	
Б1.Б.14.12	Теоретические основы цифровой электроники	
Б1.В.04	Курсовая работа (по профилю) 1	
Б1.В.05	Курсовая работа (по профилю) 2	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
ОК-9	способность использовать приёмы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.07	Практикум по атомной физике	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность к овладению базовыми знаниями в области математики и естественных наук, их использованию в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.07	Практикум по атомной физике	
Б1.Б.08	Общая физика	
Б1.Б.08.01	Механика	
Б1.Б.08.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.08.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.08.04	Колебания и волны. Оптика	
Б1.Б.08.05	Атомная физика	
Б1.Б.08.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.09.01	Математический анализ	
Б1.Б.09.02	Аналитическая геометрия	
Б1.Б.09.03	Линейная алгебра	
Б1.Б.09.04	Векторный и тензорный анализ	
Б1.Б.09.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.09.06	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Б1.Б.09.07	Теория функций комплексного переменного	
Б1.Б.09.08	Методы математической физики	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.10.01	Алгоритмы и языки программирования	
Б1.Б.10.02	Вычислительная физика (практикум на ЭВМ)	
Б1.Б.10.03	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.Б.11	Теоретическая физика	
Б1.Б.11.01	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11.02	Электродинамика	
Б1.Б.11.03	Квантовая механика	
Б1.Б.11.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.11.05	Распространение электромагнитных волн	
Б1.Б.12	Общий физический практикум	
Б1.Б.13	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.13.01	Теория колебаний	
Б1.Б.13.02	Физика сплошных сред (Физика волновых явлений)	
Б1.Б.13.03	Теория передачи сигналов	
Б1.Б.13.04	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.14	Электроника	
Б1.Б.14.01	Радиоэлектроника	
Б1.Б.14.02	Физическая электроника	
Б1.Б.14.03	Цифровые системы передачи информации	
Б1.Б.14.04	Квантовая радиофизика	
Б1.Б.14.05	Радиофизический практикум	
Б1.Б.14.06	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.Б.14.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.14.11	Спутниковые системы радионавигации	
Б1.Б.14.12	Теоретические основы цифровой электроники	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Излучение и распространение радиоволн	
Б1.В.07	Аналоговые методы обработки сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Радиофизические исследования ионосферы	
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы цифровой электроники Ч1	
Б1.В.ДВ.03.02	Космическая радиофизика Ч.1	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы теории колебаний	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационная безопасность	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Дополнительные разделы оптики	
ФТД.02	Пропедевтический курс по математике и физике	
ОПК-2	способностью самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.09.04	Векторный и тензорный анализ	
Б1.Б.09.08	Методы математической физики	
Б1.Б.13	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.13.01	Теория колебаний	
Б1.Б.13.03	Теория передачи сигналов	
Б1.Б.13.04	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.14	Электроника	
Б1.Б.14.01	Радиоэлектроника	
Б1.Б.14.03	Цифровые системы передачи информации	
Б1.Б.14.05	Радиофизический практикум	
Б1.Б.14.06	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.Б.14.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.14.08	Измерительные вычислительные системы	
Б1.Б.14.10	Теория информации и базы данных	
Б1.Б.14.11	Спутниковые системы радионавигации	
Б1.Б.14.12	Теоретические основы цифровой электроники	
Б1.В.02	Излучение и распространение радиоволн	
Б1.В.04	Курсовая работа (по профилю) 1	
Б1.В.05	Курсовая работа (по профилю) 2	
Б1.В.06	Проектирование локальных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование физических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Радиофизические исследования ионосферы	
Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы цифровой электроники Ч1	
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка информации в сетях	
Б1.В.ДВ.03.02	Космическая радиофизика Ч.1	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии широкополосного доступа в глобальных сетях	
Б1.В.ДВ.06.02	Радиофизический мониторинг Ч.1	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.14	Электроника	
Б1.Б.14.09	Компьютерные вычислительные сети Ч.1	
Б1.В.04	Курсовая работа (по профилю) 1	
Б1.В.05	Курсовая работа (по профилю) 2	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасность и угрозу, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.14	Электроника	
Б1.Б.14.10	Теория информации и базы данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационная безопасность	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования	ПК
Б1.Б.08	Общая физика	
Б1.Б.08.04	Колебания и волны. Оптика	
Б1.Б.14	Электроника	
Б1.Б.14.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.14.11	Спутниковые системы радионавигации	
Б1.В.03	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.08	Основы робототехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.04.01	Каналы связи телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Распространение радиоволн в неоднородных средах Ч.1	
Б1.В.ДВ.06.02	Радиофизический мониторинг Ч.1	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Дополнительные разделы оптики	
ПК-2	способностью использовать основные методы радиофизических измерений	ПК
Б1.Б.08	Общая физика	
Б1.Б.08.04	Колебания и волны. Оптика	
Б1.Б.12	Общий физический практикум	
Б1.Б.13	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.13.03	Теория передачи сигналов	
Б1.Б.13.04	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.14	Электроника	
Б1.Б.14.01	Радиоэлектроника	
Б1.Б.14.05	Радиофизический практикум	
Б1.Б.14.06	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.Б.14.08	Измерительные вычислительные системы	
Б1.Б.14.11	Спутниковые системы радионавигации	
Б1.В.02	Излучение и распространение радиоволн	
Б1.В.03	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.07	Аналоговые методы обработки сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Радиофизические исследования ионосферы	
Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Космическая радиофизика Ч.1	
Б1.В.ДВ.04.01	Каналы связи телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Распространение радиоволн в неоднородных средах Ч.1	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Дополнительные разделы оптики	
ПК-3	владение компьютером на уровне опытного пользователя, применению информационных технологий	ПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.10.01	Алгоритмы и языки программирования	
Б1.Б.10.02	Вычислительная физика (практикум на ЭВМ)	
Б1.Б.10.03	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.Б.12	Общий физический практикум	
Б1.Б.13	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.13.01	Теория колебаний	
Б1.Б.14	Электроника	
Б1.Б.14.05	Радиофизический практикум	
Б1.Б.14.06	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.Б.14.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.14.08	Измерительные вычислительные системы	
Б1.Б.14.09	Компьютерные вычислительные сети Ч.1	
Б1.Б.14.10	Теория информации и базы данных	
Б1.Б.14.11	Спутниковые системы радионавигации	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.04	Курсовая работа (по профилю) 1	
Б1.В.05	Курсовая работа (по профилю) 2	
Б1.В.06	Проектирование локальных сетей	
Б1.В.08	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование физических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы цифровой электроники Ч1	
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка информации в сетях	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы теории колебаний	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии широкополосного доступа в глобальных сетях	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	





№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРР	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРР	Конс	СР	Конт роль			Всего																					
ИТОГО (с факультативами)				1118									30	20	2/6		1120								30	22		2238							60	42	2/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30				1120								30			2238						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7													51,4											53,6																				
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			50,2														48											49,1																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29														31,7											30,4																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,2														35,6											35,9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2														2											2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1118	686	216	90	252	92	36	315	117	30	ТО: 18 Э: 2 1/3		1120	714	224	132	284	74		262	144	30	ТО: 19 Э: 3		2238	1400	440	222	536	166	36	577	261	60	ТО: 37 Э: 5 1/3										
1	Ф1.Б.07	Практикум по атомной физике	Эк	72	22		18		4		50		2														Эк	72	22		18		4	50		2			36	5								
2	Ф1.Б.08	Общая физика	Эк	108	78	36		36	6		3	27	3			Эк	144	84	36		36	8		24	36	4		Эк(Э)	262	162	74		74	14	27	63	7		123456									
3	Ф1.Б.08.03	Атомная физика	Эк	108	78	36		36	6		3	27	3															Эк	108	78	36		36	6	3	27	3		7	5								
4	Ф1.Б.08.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	Эк	144	108	54		54			9	27	4			Эк	144	84	36		36	8		24	36	4		Эк	144	84	36		36	8	24	36	4		7	6								
5	Ф1.Б.09	Математика	Эк К	144	108	54		54			9	27	4															Эк К	144	108	54		54		9	27	4			12345								
6	Ф1.Б.09.08	Методы математической физики	Эк К	144	108	54		54			9	27	4															Эк К	144	108	54		54		9	27	4			12	5							
7	Ф1.Б.11	Теоретическая физика	Эк К	180	130	54		72	4		14	36	5			Эк К	144	108	56		38	12		11	27	4		Эк(Э) К(Э)	324	236	110		110	16	25	63	9		34567									
8	Ф1.Б.11.03	Квантовая механика	Эк К	180	130	54		72	4		14	36	5														Эк К	180	130	54		72	4	14	36	5		12	5									
9	Ф1.Б.11.04	Термодинамика и статистическая физика	Эк К	144	108	56		38	12		11	27	4			Эк К	144	108	56		38	12		11	27	4		Эк К	144	108	56		38	12	11	27	4		12	6								
10	Ф1.Б.13	Физика колебательных и волновых процессов	Эк К	72	42	18		18	6		30		2			Эк Э К(Э)	218	144	76		56	12		45	27	6		Эк Э К(Э)	288	186	94		74	18	75	27	8		567									
11	Ф1.Б.13.01	Теория колебаний	Эк К	72	42	18		18	6		30		2														Эк К	72	42	18		18	6	30		2		10	5									
12	Ф1.Б.13.02	Физика сплошных сред (Физика волновых явлений)	Эк К	108	80	38		38	4		28		3			Эк К	108	80	38		38	4		28		3		Эк К	108	80	38		38	4	28		3		10	6								
13	Ф1.Б.13.04	Статистическая радиотехника	Эк К	108	64	38		18	8		17	27	3			Эк К	108	64	38		18	8		17	27	3		Эк К	108	64	38		18	8	17	27	3		10	6								
14	Ф1.Б.14	Электроника	Эк Э К	218	128	36	36	18	38		61	27	6			Эк(Э) Э К Э К(Э)	488	304	54	94	114	42		110	54	13		Эк(Э) Э К(Э) Э К	884	432	90	130	132	80	171	81	19		45678									
15	Ф1.Б.14.02	Физическая электроника	Эк	108	56	18		38			25	27	3			Эк	108	56	18		38			25	27	3		Эк	108	56	18		38		25	27	3		10	6								
16	Ф1.Б.14.03	Радиотехнический практикум	Эк	108	74						34		3			Эк	108	74						34		3		Эк	108	74			38		36		3		10	6								
17	Ф1.Б.14.05	Радиотехнические цепи и сигналы	Эк К	108	74	18	18	18	20		7	27	3			Эк К	108	74	18	18	18	20		7	27	3		Эк К	108	74	18	18	18	20	7	27	3		10	5								
18	Ф1.Б.14.07	Цифровая обработка сигналов	Эк	144	98	18	38	38	4		19	27	4			Эк	144	98	18	38	38	4		19	27	4		Эк	144	98	18	38	38	4	19	27	4		10	6								
19	Ф1.Б.14.08	Параллельные вычислительные системы	Эк	108	76	18	18	38	2		32		3			Эк	108	76	18	18	38	2		32		3		Эк	108	76	18	18	38	2	32		3		10	6								
20	Ф1.Б.14.12	Теоретические основы цифровой электроники	Эк	108	54	18	18		18		54		3			Эк	108	54	18	18		18		54		3		Эк	108	54	18	18		18	54		3		10	5								
21	Ф1.Б.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	72	42	18		18	6		30		2															Эк	72	42	18		18	6	30		2		86	5								
22	Ф1.Б.05	Курсовая работа (по профилю) 2	КР										1			КР	38									1		КР	38						36		1		10	6								
23	Ф1.Б.06	Проектирование локальных сетей	Эк	72	42		18		24		30		2			Эк	72	42		18		24		30		2		Эк	72	42		18		24	30		2		10	5								
24	Ф1.Б.07	Аналоговые методы обработки сигналов	Эк	72	22		18		4		50		2			Эк	72	22		18		4		50		2		Эк	72	22		18		4	50		2		10	5								
25	Ф1.Б.08.02.01	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей	Эк	72	38		38				34		2			Эк	72	38		38				34		2		Эк	72	38		38			34		2		10	6								
26	Ф1.Б.08.02.02	Дополнительные главы цифровой электроники ЧЗ	Эк	72	38		38				34		2			Эк	72	38		38				34		2		Эк	72	38		38			34		2		10	6								
27	Ф1.Б.02(н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	Эк	72	36					36	36		2			Эк	72	36								2		Эк	72	36				36	36		2			5								
28	Фл.к.01	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	38	36			36			2					Эк	40	38			38			2				Эк(Э)	78	74			74		4				21	123456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эз(7) ЭзО(4)											Эк(5) Эз(3) ЭзО(2) КР К(3)											Эк(9) Эз(10) ЭзО(3) КР К(7)																							
ПРАКТИКИ			(Плани)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											8											9 4/6												

