

Тип(ы) задач профессиональной деятельности -
научно-исследовательский;
проектный

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
Ю.В. Данейкин

" 20 29

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи,
приема и обработки сигналов

Год приема 2020

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

II - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1	Дисциплины (модули)	210		3590	612	890	1184	616	418	288	3970	27	350	24	308	30	376	30	390	30	390	24	306	30	390	15	180
	Обязательная часть	124		2078	324	540	671	399	246	144	2386	27	350	24	308	29	364	20	266	6	84	8	112	10	126		
Б1.О.1	История	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.О.2	Философия	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.О.3	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2	28	2	28												
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		56		0	56	0	8		88					2	28	2	28								
Б1.О.5	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.6	Экономика	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.О.7	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44	2	28														
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	2		28		14	0	14	4		44						2	28									
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	2		28		8	20	0	4		44	1	14	1	14												
Б1.О.11	Физика	18		318	108	84	42	84	36		330	6	70	6	70	6	70										
Б1.О.12	Высшая математика	12		212	72	56	84	0	24		220	6	70	6	70												
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	6		106	36	28	42	0	12		110					6	70										
Б1.О.14	Химия	3		42		14	14	14	6		66	3	42														
Б1.О.15	Языки программирования	3		42		7	35	0	6		66	3	42														
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	3		42		7	35	0	6		66			3	42												
Б1.О.17	Обработка и анализ данных	3		42		7	35	0	6		66					3	42										

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	8		170	36	42	28	28	16	36	118					8 экз	98 кр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1.У.9	Радиотехнические системы	2		28		14	0	14	4		44														2	28	
Б1.У.10	Теория информации и кодирования	6		142	36	28	42	0	12	36	74														6	70	
Б1.У.11	Основы проектирования цифровых устройств	6		142	36	28	42	0	12	36	74														6	70	
Б1.У.12	Проектный практикум	6		72		0	72	0	12		144				1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	
Б1.У.13	Майноры	6		84		42	42	0	12		132							2	28	2	28	2	28				
	Элективные дисциплины(модули)	13		182		28	112	42	26		286					3	42	4	56			6	84				
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		140		0	140	0	0		190		28		28		28		28		28						
Б2	Практика	24		8		0	8	0	8		856	3	2	6	2						6	2			9	2	
Б.О	Обязательная часть	9		4		0	4	0	4		320	3	2	6	2												
Б2.О.1	Практика учебная	9		4		0	4	0	4		320	3	2	6	2												
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	3		2		0	2	0	2		106	3	2														
Б2.О.1.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6		2		0	2	0	2		214			6	2												
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15		4		0	4	0	4		536										6	2			9	2	
Б2.У.1	Практика производственная	15		4		0	4	0	4		536										6	2			9	2	
Б2.У.1.1	Практика проектно-технологическая	6		2		0	2	0	2		214										6	2					
Б2.У.1.2	Практика преддипломная	9		2		0	2	0	2		322														9	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация	6		38	36	0	2	0	2		178														6	2	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6		38	36	0	2	0	2		178														6	2	
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы							
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
	Всего зачетных единиц в семестре	240									30	30	30	30	30	30	30	30	
	Аудиторных часов в семестре	2700									352	310	376	390	390	308	390	184	
	Экзамены	17									2	2	3	2	2	2	2	2	
	Зачеты	22									5	3	2	2	2	3	3	2	
	Дифференцированные зачеты	18									2	3	2	4	3	1	3		
	КП/КР	8											1	1	1	1	2	2	

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой радиосистем



А.Н. Макаревич

И.Н. Жукова

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи,
приёма и обработки сигналов

Год приема **2020**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоёмкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объём контактной работы (час)						Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КП/КР	ЭКЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
					ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2		28	4	14	14	0										2 зач	28							
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	2		28	4	14	14	0										2 зач	28							
Б1.ЭЛ.2.1	Проектирование радиотехнических цепей в среде LabVIEW	3		42	6	0	42	0					3 дз	42												
Б1.ЭЛ.2.2	Пакеты математического моделирования	3		42	6	0	42	0					3 дз	42												
Б1.ЭЛ.3.1	CAD-пакеты	4		56	8	0	56	0						4 дз	56											
Б1.ЭЛ.3.2	Пакеты автоматизированного проектирования	4		56	8	0	56	0						4 дз	56											
Б1.ЭЛ.4.1	Основы телевидения и видеотехники	4		56	8	14	0	42										4 дз	56							
Б1.ЭЛ.4.2	Видеоинформационные системы	4		56	8	14	0	42										4 дз	56							

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов

Год приёма 2020

КУРС 1

1	Высшая математика
2	Инженерная и компьютерная графика
3	Иностранный язык
4	История
5	Основы проектной деятельности
6	Правоведение
7	Психология
8	Русский язык и культура речи
9	Физика
10	Философия
11	Химия
12	Экономика
13	Языки программирования
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика учебная

КУРС 2

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
3	Компоненты электронной техники
4	Материалы электронной техники
5	Метрология, стандартизация и технические измерения
6	Обработка и анализ данных
7	Пакеты математического моделирования
8	Проектирование радиотехнических цепей в среде LabVIEW
9	Проектный практикум
10	Теоретические основы радиотехники
11	Теоретические основы электротехники
12	Теория вероятностей и математическая статистика
13	Физика
14	Электродинамика и распространение радиоволн
15	Физическая культура и спорт (элективный курс)

КУРС 3

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов

Год приема 2020

КУРС 3

1	CAD-пакеты
2	Майноры
3	Математический аппарат радиотехники
4	Пакеты автоматизированного проектирования
5	Проектный практикум
6	Радиоавтоматика
7	Радиопередающие устройства
8	Схемотехника аналоговая
9	Схемотехника цифровая
10	Устройства сверхвысокой частоты и антенны
11	Цифровая обработка сигналов
12	Физическая культура и спорт
13	Физическая культура и спорт (элективный курс)
14	Практика производственная

КУРС 4

1	Видеоинформационные системы
2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
3	Интернет-предпринимательство
4	Майноры
5	Микропроцессорные устройства
6	Основы проектирования цифровых устройств
7	Основы проектирования, конструирования и технологии производства электронных средств
8	Основы телевидения и видеотехники
9	Проектный практикум
10	Радиоприемные устройства
11	Радиотехнические системы
12	Статистическая теория радиотехнических систем
13	Теория информации и кодирования
14	Практика производственная
15	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
 по образовательной программе
 направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
 направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
 обработки сигналов**

Страница 1 из 2

Год приема 2020

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История	УК-5
Б1.О.2	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.3	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.5	Правоведение	УК-2
Б1.О.6	Экономика	УК-2
Б1.О.7	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.11	Физика	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.12	Высшая математика	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.14	Химия	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.15	Языки программирования	ОПК-3,ОПК-4
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.17	Обработка и анализ данных	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.19	Материалы электронной техники	ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.20	Компоненты электронной техники	ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-2
Б1.О.22	Теоретические основы радиотехники	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.23	Схемотехника аналоговая	ОПК-2,ОПК-4
Б1.О.24	Схемотехника цифровая	ОПК-2,ОПК-4
Б1.О.25	Основы проектирования, конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4
Б1.О.26	Микропроцессорные устройства	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1,ПК-2
Б1.У.2	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б1.У.3	Радиоавтоматика	ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б1.У.4	Цифровая обработка сигналов	ПК-1,ПК-3

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов

Страница 2 из 2

Год приема 2020

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.У.5	Математический аппарат радиотехники	ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б1.У.6	Радиопередающие устройства	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б1.У.7	Статистическая теория радиотехнических систем	ПК-1
Б1.У.8	Радиоприемные устройства	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б1.У.9	Радиотехнические системы	ПК-3,ПК-4
Б1.У.10	Теория информации и кодирования	ПК-1,ПК-4
Б1.У.11	Основы проектирования цифровых устройств	ПК-3,ПК-4
Б1.У.12	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.13	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.2.1	Проектирование радиотехнических цепей в среде LabVIEW	ПК-1
Б1.ЭЛ.2.2	Пакеты математического моделирования	ПК-1
Б1.ЭЛ.3.1	CAD-пакеты	ПК-3,ПК-4
Б1.ЭЛ.3.2	Пакеты автоматизированного проектирования	ПК-3,ПК-4
Б1.ЭЛ.4.1	Основы телевидения и видеотехники	ПК-3,ПК-4
Б1.ЭЛ.4.2	Видеоинформационные системы	ПК-3,ПК-4
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-4,УК-3
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов**

Страница 1 из 5

Год приема **2020**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	2	Философия
УК-2	1	Правоведение
УК-2	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Экономика
УК-2	3, 4, 5, 6, 7, 8	Проектный практикум
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
УК-3	1	Психология
УК-3	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-3	2	Практика учебная: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
УК-3	3, 4, 5, 6, 7, 8	Проектный практикум
УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3, 4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	2	История
УК-5	2	Философия
УК-6	1	Психология
УК-6	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-6	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-7	1, 2, 3, 4, 5	Физическая культура и спорт (элективный курс)
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-8	4	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов**

Страница 2 из 5

Год приема **2020**

УК-9	7	Интернет-предпринимательство
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	1	Химия
ОПК-1	1, 2	Высшая математика
ОПК-1	1, 2, 3	Физика
ОПК-1	3	Теоретические основы электротехники
ОПК-1	3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-1	4	Теоретические основы радиотехники
ОПК-2	1	Химия
ОПК-2	1, 2	Высшая математика
ОПК-2	1, 2, 3	Физика
ОПК-2	3	Материалы электронной техники
ОПК-2	3	Теоретические основы электротехники
ОПК-2	3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-2	4	Компоненты электронной техники
ОПК-2	4	Метрология, стандартизация и технические измерения
ОПК-2	4	Теоретические основы радиотехники
ОПК-2	5	Схемотехника аналоговая
ОПК-2	6	Схемотехника цифровая
ОПК-3	1	Языки программирования
ОПК-3	3	Материалы электронной техники
ОПК-3	3	Обработка и анализ данных
ОПК-3	4	Компоненты электронной техники
ОПК-3	7	Микропроцессорные устройства
ОПК-4	1	Практика учебная: Практика ознакомительная

Форма обучения **очная**
 Срок обучения **4 года**
 Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов

Страница 3 из 5

Год приема **2020**

ОПК-4	1	Языки программирования
ОПК-4	2	Инженерная и компьютерная графика
ОПК-4	2	Практика учебная: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-4	3	Обработка и анализ данных
ОПК-4	5	Схемотехника аналоговая
ОПК-4	6	Схемотехника цифровая
ОПК-4	7	Микропроцессорные устройства
ОПК-4	7	Основы проектирования, конструирования и технологии производства электронных средств
ОПК-5	3	Обработка и анализ данных
ОПК-5	7	Микропроцессорные устройства
ПК-1	4	Пакеты математического моделирования
ПК-1	4	Проектирование радиотехнических цепей в среде LabVIEW
ПК-1	4	Электродинамика и распространение радиоволн
ПК-1	5	Радиоавтоматика
ПК-1	5	Устройства сверхвысокой частоты и антенны
ПК-1	5	Цифровая обработка сигналов
ПК-1	6	Математический аппарат радиотехники
ПК-1	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-1	6	Радиопередающие устройства
ПК-1	7	Радиоприемные устройства
ПК-1	7	Статистическая теория радиотехнических систем
ПК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-1	8	Теория информации и кодирования
ПК-2	4	Электродинамика и распространение радиоволн
ПК-2	5	Радиоавтоматика
ПК-2	5	Устройства сверхвысокой частоты и антенны

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов

Страница 4 из 5

Год приёма 2020

ПК-2	6	Математический аппарат радиотехники
ПК-2	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-2	6	Радиопередающие устройства
ПК-2	7	Радиоприемные устройства
ПК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	5	CAD-пакеты
ПК-3	5	Пакеты автоматизированного проектирования
ПК-3	5	Радиоавтоматика
ПК-3	5	Устройства сверхвысокой частоты и антенны
ПК-3	5	Цифровая обработка сигналов
ПК-3	6	Математический аппарат радиотехники
ПК-3	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-3	6	Радиопередающие устройства
ПК-3	7	Видеоинформационные системы
ПК-3	7	Основы телевидения и видеотехники
ПК-3	7	Радиоприемные устройства
ПК-3	8	Основы проектирования цифровых устройств
ПК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	8	Радиотехнические системы
ПК-4	5	CAD-пакеты
ПК-4	5	Пакеты автоматизированного проектирования
ПК-4	5	Устройства сверхвысокой частоты и антенны
ПК-4	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-4	6	Радиопередающие устройства
ПК-4	7	Видеоинформационные системы
ПК-4	7	Основы телевидения и видеотехники

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов**

Страница 5 из 5

Год приёма 2020

ПК-4	7	Радиоприемные устройства
ПК-4	8	Основы проектирования цифровых устройств
ПК-4	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-4	8	Радиотехнические системы
ПК-4	8	Теория информации и кодирования
ДПК-1	5, 6, 7	Майноры

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательной программе
направление подготовки 11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приёма и
обработки сигналов**

Факультативные дисциплины (модули):

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

Майноры:

1. Брендинг и саморазвитие в цифровой среде
2. Глобальные процессы в современном мире
3. Колористика в профессиональной презентации
4. Конфликт-менеджмент
5. Лидер XXI века и его команда
6. Основы медиаграмотности и продвижения личного бренда
7. Практическое право
8. Программирование и анализ данных на Python
9. Проектирование мультикомфортного коттеджа
10. Проектирование электронных устройств и робототехнических систем на основе микроконтроллерных плат
11. Психологический самоменеджмент
12. Развитие коммуникативных навыков
13. Семейная педагогика
14. Социальный статус и современная речевая культура