

Квалификация - БАКАЛАВР

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Новгородский государственные университет имени Ярослава Мудрого"

направленность (профиль) Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Проректор по образовательной деятельности
Ю.В.Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ

2022

Год приема 2019

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

1. Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная; * - практика в распределенном режиме; к - каникулы; в - выполнение и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности; П - 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)	213		4236	648	1161	1437	702	600	288	3432	30	504	27	450	30	444	27	408	30	462	24	354	30	444	15	234	
	Обязательная часть	123		2538	360	747	837	450	360	144	1890	30	504	27	450	27	432	18	288	6	108	6	108	9	144			
Б1.О.1	История	3		54		36	18	0	9		54			3 дз	54													
Б1.О.2	Философия	3		54		36	18	0	9		54	3 дз	54															
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности	3		54		18	18	18	9		54						3 зач	54										
Б1.О.4	Иностранный язык	6		108		0	108	0	18		108	3 зач	54	3 дз	54													
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3		54		0	54	0	9		54					3 дз	54											
Б1.О.6	Русский язык и культура речи	3		54		0	54	0	9		54	3 зач	54															
Б1.О.7	Психология	3		54		36	18	0	9		54	3 зач	54															
Б1.О.8	Правоведение	3		54		36	18	0	9		54			3 зач	54													
Б1.О.9	Основы проектной деятельности	3		54		36	18	0	9		54	3 зач	54															
Б1.О.10	Экономическая теория и практика принятия эффективных решений	3		54		36	18	0	9		54			3 зач	54													
Б1.О.11	Физика	18		378	108	108	54	108	54		270	6 экз	90	6 экз	90	6 экз	90											
Б1.О.12	Высшая математика	12		252	72	72	108	0	36		180	6 экз	90	6 экз	90													
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	6		126	36	36	54	0	18		90					6 экз	90											
Б1.О.14	Языки программирования	3		54		18	36	0	9		54	3 зач	54															
Б1.О.15	Информационные технологии	3		54		18	36	0	9		54			3 дз	54													
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	3		54		0	54	0	9		54					3 дз	54											
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	6		162	36	36	27	27	18	36	54					6 экз	90 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.О.18	Материалы электронной техники	3		54		18	18	18	9		54					3 зач	54											
Б1.О.19	Компоненты электронной техники	3		54		18	18	18	9		54						3 дз	54										
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и технические измерения	6		126	36	36	0	54	18		90						6 экз	90										
Б1.О.21	Теоретические основы радиотехники	6		162	36	36	27	27	18	36	54						6 экз	90 кр										
Б1.О.22	Схемотехника аналоговая	6		144		36	0	72	18	36	72							6 дз	108 кр									
Б1.О.23	Схемотехника цифровая	4		72		18	0	54	9		72									4 дз	72							
Б1.О.24	Основы проектирования, конструирования и технологии производства электронных средств	3		54		18	36	0	9		54											3 зач	54					
Б1.О.25	Микропроцессорные устройства	6		162	36	36	0	54	18	36	54											6 экз	90 кр					
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	2		36		9	27	0	0		36								2 зач	36								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	90		1698	288	414	600	252	240	144	1542					3	12	9	120	24	354	18	246	21	300	15	234	
Б1.У.1	Электродинамика и распространение радиоволн	3		54		18	18	18	9		54						3 дз	54										
Б1.У.2	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	3		54		18	18	18	9		54							3 дз	54									
Б1.У.3	Радиоавтоматика	6		126	36	36	36	18	18		90							6 экз	90									
Б1.У.4	Цифровая обработка сигналов	6		126	36	36	0	54	18		90							6 экз	90									
Б1.У.5	Математический аппарат радиотехники	6		126	36	36	54	0	18		90								6 экз	90								
Б1.У.6	Радиопередающие устройства	6		162	36	36	27	27	18	36	54								6 экз	90 кр								
Б1.У.7	Статистическая теория радиотехнических систем	3		54		18	36	0	9		54											3 дз	54					
Б1.У.8	Радиоприемные устройства	6		162	36	36	27	27	18	36	54											6 экз	90 кр					
Б1.У.9	Радиотехнические системы	3		54		18	0	36	9		54														3 дз	54		

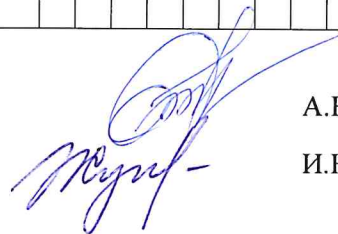
Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		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.10	Теория информации и кодирования	6		162	36	36	54	0	18	36	54															6 экз	90 кр	
Б1.У.11	Основы проектирования цифровых устройств	6		162	36	36	54	0	18	36	54															6 экз	90 кр	
Б1.У.12	Проектный практикум	15		60		0	60	0	15		480				3 зач	12	3 зач	12	3 зач	12	3 зач	12	3 зач	12				
Б1.У.13	Майноры	6		108		36	72	0	18		108							3 зач	54	3 зач	54							
	Элективные дисциплины(модули)	15		288	36	54	144	54	45		252					3	54	3	54			9	144					
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		180		0	180	0	0		150		36 зач	36 зач	36 зач	36 зач	36 зач											
Б2	Практика	21		8		0	8	0	8		748			3	2		3	2			6	2			9	2		
Б.О	Обязательная часть	6		4		0	4	0	4		212			3	2		3	2										
Б2.О.1	Практика учебная	6		4		0	4	0	4		212			3 дз	2		3	2										
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	3		2		0	2	0	2		106			3 дз	2													
Б2.О.1.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3		2		0	2	0	2		106					3 дз	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 дз	2			9 дз	2			
Б2.У.1.1	Практика проектно-технологическая	6		2		0	2	0	2		214									6 дз	2							
Б2.У.1.2	Практика преддипломная	9		2		0	2	0	2		322													9 дз	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 экз	2			
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																	
	Всего зачетных единиц в семестре	240										30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				

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			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
	Аудиторных часов в семестре	3310									504	452	444	410	462	356	444	238	
	Экзамены	18									2	2	3	2	2	2	3	2	
	Зачеты	19									5	2	2	2	2	3	3		
	Дифференцированные зачеты	15									1	3	2	3	3	1	1	1	
	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 **2019**

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 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	Интернет-предпринимательство	3		54	9	18	36	0			54												3	54			
Б1.ЭЛ.1.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3		54	9	18	36	0			54												3	54			
Б1.ЭЛ.2.1	Проектирование радиотехнических цепей в среде LabVIEW	3		54	9	0	54	0			54					3	54										
Б1.ЭЛ.2.2	Пакеты математического моделирования	3		54	9	0	54	0			54					3	54										
Б1.ЭЛ.3.1	CAD-пакеты	3		54	9	0	54	0			54							3	54								
Б1.ЭЛ.3.2	Пакеты автоматизированного проектирования	3		54	9	0	54	0			54							3	54								
Б1.ЭЛ.4.1	Основы телевидения и видеотехники	6		90	18	36	0	54		36	90												6	90			
Б1.ЭЛ.4.2	Видеоинформационные системы	6		90	18	36	0	54		36	90												6	90			

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 2019

КУРС 1

1	Вышая математика
2	Иностранный язык
3	Информационные технологии
4	История
5	Основы проектной деятельности
6	Правоведение
7	Психология
8	Русский язык и культура речи
9	Физика
10	Философия
11	Экономическая теория и практика принятия эффективных решений
12	Языки программирования
13	Физическая культура и спорт (элективный курс)
14	Практика учебная

КУРС 2

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Инженерная и компьютерная графика
3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
4	Компоненты электронной техники
5	Материалы электронной техники
6	Метрология, стандартизация и технические измерения
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)
16	Практика учебная

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 2019

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	Микропроцессорные устройства
5	Основы проектирования цифровых устройств
6	Основы проектирования, конструирования и технологии производства электронных средств
7	Основы телевидения и видеотехники
8	Проектный практикум
9	Радиоприемные устройства
10	Радиотехнические системы
11	Статистическая теория радиотехнических систем
12	Теория информации и кодирования
13	Практика производственная
14	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 приёма **2019**

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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.4	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.6	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.7	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.8	Правоведение	УК-2
Б1.О.9	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.10	Экономическая теория и практика принятия эффективных решений	УК-2
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	Языки программирования	ОПК-3,ОПК-4
Б1.О.15	Информационные технологии	ОПК-3,ОПК-4
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.18	Материалы электронной техники	ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.19	Компоненты электронной техники	ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-2
Б1.О.21	Теоретические основы радиотехники	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.22	Схемотехника аналоговая	ОПК-2,ОПК-4
Б1.О.23	Схемотехника цифровая	ОПК-2,ОПК-4
Б1.О.24	Основы проектирования, конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4
Б1.О.25	Микропроцессорные устройства	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.26	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
Б1.У.5	Математический аппарат радиотехники	ПК-1,ПК-2,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 2019

Модули		Планируемые результаты обучения
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	ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-8
Б1.У.13	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Интернет-предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.1.2	Инновационная экономика и технологическое 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 2019

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	1	Философия
УК-1	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-2	1	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Правоведение
УК-2	2	Экономическая теория и практика принятия эффективных решений
УК-2	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	1	Основы проектной деятельности
УК-3	1	Психология
УК-3	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
УК-3	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-3	4	Практика учебная: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
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	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	1	Философия
УК-5	2	История
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	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум

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 **2019**

УК-8	4	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-9	7	Интернет-предпринимательство
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство
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, 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	2	Информационные технологии
ОПК-3	3	Материалы электронной техники
ОПК-3	4	Компоненты электронной техники
ОПК-3	7	Микропроцессорные устройства
ОПК-4	1	Языки программирования

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 2019

ОПК-4	2	Информационные технологии
ОПК-4	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-4	3	Инженерная и компьютерная графика
ОПК-4	4	Практика учебная: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
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	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
ПК-2	6	Математический аппарат радиотехники

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 приема 2019

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	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
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	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
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

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 приема 2019

ПК-4	7	Основы телевидения и видеотехники
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	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