

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»

Институт математики, естествознания и информационных технологий

ПРИНЯТО

на заседании Ученого совета
института математики,
естествознания и информационных
технологий
Протокол №7
от «23»марта 2019 г.



О Т Ч Е Т
О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
за 2018 год

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профиль «Системы и устройства подвижной радиосвязи»

Бакалавр

Заочная форма обучения

2018 год набора

Тамбов – 2019

Раздел 1. Индикаторы качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, ординатуры (далее – ОП ВО)

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
I. Оценка качества организации и реализации образовательной деятельности			
1	Реквизиты утверждения ОП ВО	Дата утверждения, кем утверждена	Утверждена ректором ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» 30.06.2017 с изменениями от 06.06.2018
2	Реквизиты ФГОС ВО	Реквизиты ФГОС ВО по реализуемой ОП ВО	Приказ Минобрнауки от 6 марта 2015 г. № 174.
3	Указание государственного языка	Язык обучения по программе ОП ВО	Русский
4	Срок получения образования	Срок получения образования в соответствии с ФГОС ВО	4 года 6 месяцев
5	Учет профессионального(-ых) стандарта(-ов)	Наименование и реквизиты профессионального(-ых) стандарта(-ов) (при наличии)	06.018 «Инженер связи (телекоммуникаций)»
6	Область профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО	Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает совокупность инновационных технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обработки, хранения и обмена информацией на расстоянии с использованием различных сетевых структур; совокупность технических и аппаратных средств, способов и методов обработки, хранения и обмена информацией по проводной, радио и оптической системам и средам.
7	Виды профессиональной деятельности	Виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО	При освоении образовательной программы обучающийся готовится к участию в осуществлении следующих видов профессиональной деятельности: - производственно-технологическая; - экспериментально-исследовательская.

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
8	Характер образовательной программы	Академический/практико-ориентированный	академический
9	Сетевая форма	ОП ВО реализуется/не реализуется с использованием сетевой формы	не реализуется
10	Дистанционные образовательные технологии	Используются/не используются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	не используются
11	Календарный учебный график	Календарный учебный график соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	Соответствует Ссылка: http://www.tsutmb.ru/sveden1/education/Graf_11.03.02z_01072017.pdf
12	Учебный план	Учебный план соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	Соответствует Ссылка: http://www.tsutmb.ru/sveden1/education/Ucheb_plan_11.03.02z_09102018.pdf
13	Индивидуальный учебный план (при наличии)	Формы индивидуального учебного плана соответствуют/не соответствуют Положению о порядке обучения по индивидуальному учебному плану по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
14	Рабочие программы дисциплин	Рабочие программы дисциплин соответствуют/не соответствуют требованиям ФГОС ВО	Соответствуют http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314115
		ФОС содержат/не содержат формы и методы текущего контроля успеваемости	Содержат
		Методические материалы раскрывают/не раскрывают особенности реализации дисциплины	Раскрывают Ссылка: http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314115
15	Практики	Программы практик соответствуют/не соответствуют требованиям ФГОС ВО и Положению о порядке разработки и	Соответствуют http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314115 Б2.У1 Учебная практика

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
		утверждения образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры/Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программ ординатуры	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Б2.2 Производственная практика Б2.2 П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Б2.2 П.2 Преддипломная практика
		Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) выбор мест прохождения практик учитывает/не учитывает состояние здоровья и требования по доступности	-
		Перечень и реквизиты договоров по практике	ООО «Экотелеком-Т», договор №09-15, от 17 марта 2015 года; ОАО «Тамбовский завод «Ревтруд», договор №08-15, от 12 марта 2015 года; ОАО «ТНИИР «ЭФИР», договор №54-14 от 20 октября 2014 года.
		Организация практик соответствует/не соответствует Положению о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования/Положению о порядке организации и проведения практической подготовки ординаторов	Соответствует
16	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Реквизиты протокола утверждения программы ГИА (дата, кем утверждена)	Программа ГИА принята на заседании кафедры теоретической и экспериментальной физики «15» июня 2017 года Протокол №9. Утверждена Директором Института математики, естествознания и информационных технологий 16 июня 2017 года Емельяновым А.В.

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
		Программа ГИА соответствует/не соответствует Положению о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры/Положению о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам ординатуры	Соответствует http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314115
17	Условия для инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии заявлений от инвалидов и лиц с ОВЗ)	Условия для инвалидов и лиц с ОВЗ соответствуют/не соответствуют Положению об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
18	Квалификация работников	Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует/не соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих	Соответствует
19	Доля штатных работников	Доля штатных НПП в общем количестве НПП организации	0,92
20	Профильность образования	Доля НПП, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу	0,90
21	Остепененность НПП	Доля НПП, имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской	1,00

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
		Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу	
22	Численность в НПП руководителей и работников профильных организаций	Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу	0,05
23	Материально-техническое обеспечение	Материально-техническое обеспечение соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	Соответствует http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314115
24	Материально-технические условия реализации ОП ВО для инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии заявлений от инвалидов и лиц с ОВЗ)	Обучающиеся инвалиды и обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются/не обеспечиваются специальными учебниками и учебными пособиями, которые предоставляются таким обучающимся бесплатно в электронной форме с помощью электронных библиотечных систем.	-
		Доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья обеспечен/не обеспечен в соответствии с требованиями ФГОС ВО	-

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
25	Электронно-библиотечные системы	Доля (процент) обучающихся по ОП ВО, обеспеченных доступом в электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронную информационно-образовательную среду	100%
		Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	154
		Предоставлена/ не предоставлена возможность индивидуального неограниченного доступа обучающегося к изданиям электронных библиотечных систем, указанным в рабочих программах дисциплин, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее	Предоставлена
		Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем определен/не определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется/не обновляется ежегодно	<p>Определен.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ТГУ http://lib.tsutmb.ru 2. Электронная библиотека ТГУ – база данных научных трудов преподавателей https://library.tsutmb.ru 3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru 4. ЭБС «Консультант студента»: Медицина. Здравоохранение (ВПО и СПО), Комплект Тамбовского ГУ (Гуманитарные науки) http://www.studentlibrary.ru

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
			<p>5. ЭБС «Юрайт»: коллекция «Легендарные книги» и коллекция СПО www.biblio-online.ru</p> <p>6. ЭБ eLIBRARY.RU http://elibrary.ru</p> <p>7. Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф</p> <p>8. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина http://www.prlib.ru</p> <p>9. Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p> <p>10. Электронный справочник «Информио» www.informio.ru</p> <p>11. Информационно-правовой портал «Гарант» http://www.garant.ru</p> <p>12. Справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru</p> <p>13. БД издательства SpringerNature</p> <ul style="list-style-type: none"> — https://link.springer.com/ — https://www.nature.com/siteindex — https://materials.springer.com/ — https://experiments.springernature.com — https://zbmath.org/ — https://nano.nature.com/ - БД Nano <p>14. Архив научных журналов зарубежных издательств https://arch.neicon.ru</p> <p>15. Словари АВВУУ Lingvo x3 Европейская версия</p> <p>16. Медицинские словари Polyglossum (2 европейских и латинский языки)</p>

II. Оценка результативности образовательной деятельности и качества подготовки обучающихся

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
26	Фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП ВО	В ЭИОС осуществляется/не осуществляется фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП ВО	Осуществляется
27	Наличие электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса	В ЭИОС формируется/не формируется электронное портфолио обучающегося, в том числе сохраняются его работы, рецензии и оценки на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса	Формируется

Раздел 2. Сведения о структуре ОП ВО

I. Общая структура ОП ВО		Единица измерения	Значение показателя
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	зачетные единицы	216
	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	105
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	111
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	зачетные единицы	15
	Базовая часть (при наличии), суммарно	зачетные единицы	0
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	15
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	зачетные единицы	9
	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	9
Общий объем ОП ВО в зачетных единицах		зачетные единицы	240
II. Распределение нагрузки по физической культуре и спорту и дисциплинам (модулям) вариативной части ОП ВО			
Объем дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, реализуемых в рамках базовой части Блока 1 (дисциплины модули) ОП ВО, в очной форме обучения		зачетные единицы	2
Объем элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту		академические часы	328
Обеспечение обучающимся возможности освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе обеспечение специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме, предусмотренном ФГОС от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)"		зачетные единицы	37
Объем дисциплин (модулей) по выбору, в том числе в рамках специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)"		%	33
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС		академические часы	1256
Удельный вес часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" в общем количестве часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока		%	39
III. Распределение учебной нагрузки по годам			
Объем программы обучения в I год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения во II год		зачетные единицы	60

Объем программы обучения в III год	зачетные единицы	59
Объем программы обучения в IV год	зачетные единицы	52
Объем программы обучения в V год	зачетные единицы	9
Объем программы обучения в VI год	зачетные единицы	-
IV. Структура образовательной программы с учетом электронного обучения и дистанционных образовательных технологий		
Суммарная трудоёмкость дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	зачетные единицы	0
Доля трудоёмкости дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в общей трудоёмкости образовательной программы	%	0
V. Практическая деятельность		
Типы учебной практики:	наименование типа(ов) учебной практики	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Способы проведения учебной практики:	наименование способа(ов) проведения учебной практики	стационарная
Типы производственной практики:	наименование типа(ов) производственной практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта

		профессионально й деятельности (в том числе технологическая практика)
Способы проведения производственной практики	наименование способа(ов) проведения производственной практики	стационарная
Типы производственной практики:	наименование типа(ов) производственной практики	Преддипломная практика
Способы проведения производственной практики	наименование способа(ов) проведения производственной практики	стационарная
VI. Сведения о численности обучающихся по ОП ВО	Количество обучающихся по образовательной программе (чел.)	3

Раздел 3. Требования к результатам освоения ОП ВО

1. Указанные в ОП ВО компетенции совпадают с матрицей формирования компетенций.
2. Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая; экспериментально-исследовательская.

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		ОК-1, способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-2, способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-3, способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК-4, способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-5, способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-6, способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК-7, способность к самоорганизации и самообразованию	ОК-8, способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-9, готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.1	Иностранный язык					+				
Б1.Б.2	Философия	+								
Б1.Б.3	История		+							
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности									+
Б1.Б.5	Основы теории связи							+		
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт								+	
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи					+				

Б1.Б.13	Правоведение				+					
Б1.Б.14	Математический анализ							+		
Б1.Б.16	Геометрия и алгебра							+		
Б1.Б.18	Введение в проектную деятельность			+				+		
Б1.Б.19	Экономика отрасли инфокоммуникаций			+			+			
Б1.Б.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								+	
Б1.Б.Э.1	Фитнес								+	
Б1.Б.Э.2	Спортивные игры								+	
	Вариативная часть									
Б1.В.ДВ.9.1	Менеджмент в телекоммуникациях			+			+			
Б1.В.ДВ.9.2	Информационный менеджмент			+						
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)					+				

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции						
		ОПК-1, способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК-2, способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3, способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК-4, способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ	ОПК-5, способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)	ОПК-6, способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-7, готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
Блок 1	Базовая часть							
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности							+
Б1.Б.6	Цифровая обработка сигналов				+			
Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникационных системах						+	
Б1.Б.12	Экология							+
Б1.Б.13	Правоведение					+		
Б1.Б.15	Физика						+	

	Вариативная часть							
Б1.В.ОД.1	Информатика и информационные характеристики каналов систем связи	+		+				
Б1.В.ОД.2	Инженерная компьютерная графика				+			
Б1.В.ОД.3	Электромагнитные поля и волны						+	
Б1.В.ОД.4	Вычислительная техника и информационные технологии			+	+			
Б1.В.ОД.5	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей			+		+		
Б1.В.ОД.8	Радиотехнические цепи и сигналы		+					
Б1.В.ОД.9	Системы и сети связи с подвижными объектами					+		
Б1.В.ДВ.2.1	Физика и химия радиоматериалов						+	
Б1.В.ДВ.2.2	Физика и химия поверхности						+	
Б1.В.ДВ.3.1	Основы радиовещания и			+				

	телевидения							
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в теорию нечетких множеств		+					
Б1.В.ДВ.5.2	Администрирование информационных систем	+						
Б1.В.ДВ.7.2	Техническая защита информации	+	+					
Б1.В.ДВ.11.2	Моделирование телекоммуникационных систем				+			
Б1.В.ДВ.12.1	Информационная безопасность телекоммуникационных сетей	+						
Б1.В.ДВ.12.2	Безопасные информационные технологии	+				+		
Б1.В.ДВ.13.1	Программирование			+	+			
Б1.В.ДВ.13.2	Web дизайн			+	+			
Блок 2	Вариативная часть							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных	+	+	+	+	+	+	+

	умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная, стационарная)							
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции*									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
Блок 1	Базовая часть										
Б1.Б.1	Иностранный язык							+			
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности						+				
Б1.Б.5	Основы теории связи							+			
Б1.Б.6	Цифровая обработка сигналов							+			
Б1.Б.7	Аналоговая и цифровая электроника			+				+			
Б1.Б.8	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн		+								+
Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникационных системах									+	
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи				+						
Б1.Б.14	Математический анализ										+
Б1.Б.15	Физика	+									
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика								+		

	Вариативная часть										
Б1.В.ОД.1	Информатика и информационные характеристики каналов систем связи								+		
Б1.В.ОД.2	Инженерная компьютерная графика					+					
Б1.В.ОД.3	Электромагнитные поля и волны	+									
Б1.В.ОД.4	Вычислительная техника и информационные технологии										+
Б1.В.ОД.5	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей					+					
Б1.В.ОД.6	Радиопередающие и приемные устройства		+		+					+	+
Б1.В.ОД.7	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций						+			+	
Б1.В.ОД.8	Радиотехнические цепи и сигналы									+	
Б1.В.ОД.9	Системы и сети связи с подвижными объектами	0						+			
Б1.В.ОД.10	Дискретная математика								+		
Б1.В.ДВ.1.1	Теория принятия решений								+		
Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциальные уравнения								+		
Б1.В.ДВ.2.1	Физика и химия радиоматериалов								+		

Б1.В.ДВ.2.2	Физика и химия поверхности								+		
Б1.В.ДВ.3.1	Основы радиовещания и телевидения								+		
Б1.В.ДВ.3.2	Основы теории надежности инфокоммуникационных систем и сетей		+	+							
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в теорию нечетких множеств								+		
Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные и дифференциальные уравнения									+	
Б1.В.ДВ.5.1	Энергосберегающие технологии в информационных системах							+			
Б1.В.ДВ.5.2	Администрирование информационных систем									+	
Б1.В.ДВ.6.1	Тензорный анализ инфокоммуникационных систем					+			+		
Б1.В.ДВ.6.2	Управление инфокоммуникационными системами					+			+		
Б1.В.ДВ.7.1	Электрические и оптические линии связи	+							+		
Б1.В.ДВ.7.2	Техническая защита информации				+						
Б1.В.ДВ.8.1	Основы спутниковых систем связи								+		
Б1.В.ДВ.8.2	Оптоволоконные сети								+		

Б1.В.ДВ.9.1	Менеджмент в телекоммуникациях											+
Б1.В.ДВ.9.2	Информационный менеджмент											+
Б1.В.ДВ.10.1	Физика и химия твердого тела	+							+			
Б1.В.ДВ.10.2	Физика и химия поверхностных явлений	+							+			
Б1.В.ДВ.11.1	Коммутация в системах и сетях связи					+						
Б1.В.ДВ.11.2	Моделирование телекоммуникационных систем											+
Б1.В.ДВ.12.1	Информационная безопасность телекоммуникационных сетей											+
Б1.В.ДВ.12.2	Безопасные информационные технологии							+				
Б1.В.ДВ.13.1	Программирование					+						
Б1.В.ДВ.13.2	Web дизайн					+						
Блок 2	Вариативная часть											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная,							+				

	стационарная)										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (производственная, стационарная)	+	+	+	+	+	+				
Б2.П.2	Преддипломная практика (производственная, стационарная)							+	+	+	+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД.2	Сенсорные устройства	+									

* Содержание компетенций:

готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов (ПК-1);

способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами (ПК-2);

способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи (ПК-3);

умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний (ПК-4);

способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети (ПК-5);

умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования (ПК-6);

готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16);

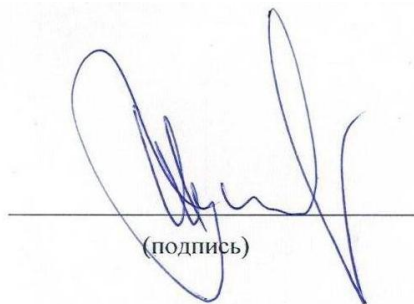
способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17);

способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов (ПК-18);

готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-19).

Дата заполнения "19" марта 2019 г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Пасечников Иван Иванович