#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Ф.УТКИНА

## ФОРМИРОВАНИЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН В WEB-BEPCИИ ПО «РПД»

Методические указания

Рязань 2021

УДК 378.14

Формирование рабочих программ дисциплин в Web- версии ПО «РПД»: методические указания / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Т.В. Бачина, В.А. Волченков, Ю.М. Евсенкина, А.А. Ерзылева, А.В. Корячко. – Рязань, 2021. – 26 с.

Содержат порядок формирования рабочих программ дисциплин с использованием программного обеспечения «РПД».

Предназначены для преподавателей и работников ФГБОУ ВО «РГРТУ». Рис. 35. Библиогр.: 4 назв.

Рабочая программа, Web-версия ПО «РПД», оценочные средства, методическое обеспечение, информационные технологии, материальнотехническое обеспечение.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Рязанского государственного радиотехнического университета.

Рецензент: кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства» Рязанского государственного радиотехнического университета (доктор экон. наук, доцент Е.Н. Евдокимова)

© Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ WEB-ВЕРСИИ ПО «РПД»	5
СОЗДАНИЕ НОВОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	5
ВКЛАДКА «ТИТУЛ»	8
ВКЛАДКА «РП-1-2»	9
ВКЛАДКА «РП-3»	10
ВКЛАДКА «СОДЕРЖАНИЕ»	11
ВКЛАДКА «ФОС»	16
ВКЛАДКА «ИТ»	17
ВКЛАДКА «МТО»	18
ВКЛАДКА «МУ»	18
ВКЛАДКА «ПРИЛОЖЕНИЯ»	19
СОХРАНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ В WEB- ВЕРСИИ ПО «РПД» И ВЫГРУЗКА	19
ИМПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ В WEB-BEPCИИ ПО	С
«РПД» ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ	20
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	25

#### введение

Принятие новых федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО 3++) требует от образовательных организаций подготовки новых ООП, в частности учебных планов и рабочих программ, что приводит к увеличению нагрузки на преподавателей по составлению документации, сопутствующей учебному процессу.

В процессе формирования рабочей программы преподавателями обрабатывается большой поток входящей информации, что способствует высокой вероятности допущения механических ошибок. Согласно информации Рособрнадзора наиболее часто встречаются следующие нарушения требований ФГОС ВО:

– при реализации ОПОП ВО базовая часть общенаучного цикла, цикл «Практика и научно-исследовательская работа», цикл «итоговая государственная аттестация» не формируют установленные ФГОС ВО компетенции;

– при реализации ОПОП ВО по дисциплине «Х» не формируется у обучающихся общекультурная компетенция ОК - «Х»;

– организация ежегодно не обновляет необходимый комплект лицензионного программного обеспечения;

– организация ежегодно не обновляет перечни современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин ОПОП ВО;

– в организации отсутствуют учебные аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, а также перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, не включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

В перечне документов, подтверждающих приведенные выше выявленные несоответствия, Рособрнадзор практически всегда указывает РПД.

В целях обеспечения качества планирования учебного процесса в РГРТУ используется программное обеспечение «Планы» ООО «Лаборатория ММИС». Программное обеспечение включает блок «Рабочие программы дисциплин» (далее ПО «РПД»), в том числе существует web-версия ПО «РПД». ПО «РПД» предназначено для подготовки рабочих программ дисциплин (практик, ГИА) на основе учебных планов. Рабочие программы хранятся в базе данных и могут быть выведены в электронные или печатные формы с целью передачи в библиотечные фонды или для предоставления студентам. Они же могут использоваться для представления экспертам в области содержания образования при осуществлении процедур самоанализа или аккредитации.

Использование преподавателями программного обеспечения «РПД» при формировании рабочей программы дисциплины позволит: минимизировать ошибки при распределении часов по темам и видам занятий дисциплины, при выборе компетенций, литературы, перечня современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, аудиторного фонда; снизить трудоемкость процесса разработки РП; обеспечить своевременную готовность рабочих программ.

### ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ WEB-BEPCИИ ПО «РПД»

## СОЗДАНИЕ НОВОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Этап 1: Открыть браузер и набрать в адресной строке 192.168.1.245:85

	192.168.1.245:85				
192.168.1	245:85/Auth	1			
(←) → C <sup>i</sup>	Q 192.168.1.245:85		<b>Q</b> Поиск	☆ ⊻ 🛝 🗈 🗳	⊠ ७ ⊜ ≡
		Вуол в релактор	рпл		
		Версия программы: 1.0.7732.26199	r n A		
		Дата компиляции: 03.03.2021 14:33:	19		
		-			
		Логин:			
		Введите логин			
		Введите пароль			
		Запомнить меня			
		Войти			

Этап 2: Из предложенного списка необходимо выбрать название кафедры, за которой закреплена дисциплина и год реализации основной образовательной программы.

Manageron DELO	~												
Выбор	года					··· 0	🔊 🟠 🔍 Поиск		ᅌ	⊻ Ш	1	<b>6</b> 1 🖻	9 ®
иберите у лый год: 221-2022 т берите кафедру: Телеконнуникации и основн	заполненн ы радиотехники	ость Личн. кабинет	Проверка РП	Открыть план	Черновики вын контингентон)	Отчёты	• По дисциплина	м –		Польз	ователь: Вь	: volchenk ыйти	ov.v.a
обы найти													
ыполнение ащита инфо нформационные технологии	ИСОК Ка	федр РГРТУ											
осдение в СП ыполнение ащита инфо нформационные технологии икропроцессорные системы	ИСОК Ка и в инженерной пр	федр РГРТУ актике											
ведение в т ыполнение ащита инфо нформационные технологии икропроцессорные системы оделирование ТКС в среде	ИСОК Ка в инженерной пр simulink	федр РГРТУ актике											
раделия в т ыполнение ацита инфо нформационные технологии икропроцессорные системы оделирование ТКС в среде аучно- производственная пи	исок ка в инженерной пр s Simulink практика	федр РГРТУ актике											
еедение ыполнение зщита инфо формационные технологии икропроцессорные систены оделирование ТКС в среде <u>тучно- поризводственная ли</u> <u>тучно-исследовательская п</u>	NCOK Ka a в инженерной пр simulink IDAKTIKA IDAKTIKA	федр РГРТУ актике											
защита инфо защита инфо информационные технологии информационные технол	ИСОК Ка в инженерной пр в simulink цактика здактика забота (часть 1)	федр РГРТУ актике											
зацита инфо ащита инфо информационные технологии информационные технологии информационные технологии информационные технологии изоданирование ТКС в среде заучно-исследовательская о аучно-исследовательская о аучно-исследовательская о	A DECOR KCC A B MHXEHEPHOЙ NC Simulink DEACTMER DEAC	федр РГРТУ актике											
зышата инфо нафорационные технологии инфорационные технологии инфорационные технологии имкропроцессорные системы коделирования ТКС в среде аучно-исследовательская п аучно-исследовательская с аучно-исследовательская с аучно-исследовательская с	ИСОК Ка и в инженерной пр и Simulink грактика зрактика работа (часть 1) работа (часть 3)	федр РГРТУ											
ределина в нацита инфо нацита инфо нацита инфо нацита инфо кацита инфо национные технологии информационные системы соделирование сосреде вачно-исследовательская с начно-исследовательская с начно-исс	ИСОК Ка а в инженерной пр и Simulink грактика зрак	федр РГРТУ											
зеделина в ащита инфо ащита инфо Микропроцессорные систены боделирование ТКС в среде вахчно-исследовательская п вахчно-исследовательская о вахчно-исследовательская о вахчно-исследовательская о вахчно-исследовательская о вахчно-исследовательская о вахчно-исследовательская о будеботка сигналов на ЦСП Убщая теория связи	ИСОК Ка а в инженерной пр в simulink врактика зрактика зрактика цасть (часть 1) работа (часть 2) работа (часть 3)	федр РГРТУ											
зацита инфо зацита инфо информационные технологии инкропроцессорные систены искропроцессорные систены исклоперовательская п зачино-исследовательская о цачино-исследовательская о цачи	A RANKENEPHOR IN A BANKENEPHOR IN Simulink Ipaktrika Japaktrik	федр РГРТУ											
оведение в Выполнение Вашита инфо Информационные технологии Микроприцессироные систены Маделирование ТКС в среде Наччно-исследовательская с Наччно-исследовательская с Наччно-исследовательская с Обработка сигналов на ЦСЛ Общая теория сеязи Ознаковительная практика иберите учебный план: Иня файла	UCOK Ka a s unxenephol np s simulink transtruka spatora (uacrь 1) safora (uacrь 2) safora (uacrь 2) Tun ΦΓΟC	федр РГРТУ актике Реквизиты ОП		Ответства за раздей	виные Экун	Кол-во							

Этап 3: Из списка дисциплин необходимо выбрать дисциплину, для которой необходимо разработать рабочую программу.

Менеджер РПД	× +		_									<b>X</b>
						] [ -			_			
(←) → C' û 🛛 🔏	25 192.168.1.24	<b>15</b> :85			•••	🛛 🔂 🔍 Поиск	立	⊻ ∥\	9	<b>t</b>	9 @	
Менеджер РПД	Заполненн	ость Личн. кабинет Провер	ка РП Открыт	план Черновики	Отчёть	По дисциплинан 🔻		Польз	ователь В	»: volchen ыйти	kov.v.a	
Список и	ДИСЦИП	ЛИН	вать неактуальные пла	ны (с нулевын комтингентон)								
Чтобы найти н. ную ва	и дисциплину вв	едите её название										
Введение в профессиональну	ю деятельность											~
Выполнение и защита выпуск	ной квалификац	ионной работы										
Защита информации в СПР												E
Информационные технологии	в инженерной пр	рактике										
Микропроцессорные системы												
Моделирование ТКС в среде	Simulink											
Научно- производственная пр	рактика											
Научно-исследовательская п	рактика											
Научно-исследовательская р	<u>абота (часть 1)</u>											
Научно-исследовательская р	абота (часть 2)											-
Научно-исследовательская р	абота (часть 3)											-
Обработка сигналов на ЦСП												_
Общая теория связи												
Ознакомительная практика												*
Выберите учебный план:												
Имя файла	Тип ФГОС	Реквизиты ОП		Ответственные за разработку	Кол-во							
		🔲 Показывать только планы с РПД										

Этап 4: Выбрать учебный план, соответствующий основной образовательной программе, для которой разрабатывается рабочая программа дисциплины.

Менеджер РПД	× +	-													x
← → ♂ ☆	192.168.1.2	<b>45</b> :85				(	🔊 🟠 🔍 Поис	ĸ	盒	⊻ ∥	\ 🗊	o <sup>11</sup> 🖻	୭	۲	Ξ
Стандарты и технологии СС														^	^
Теоретические основы элек	TROTEXHUKU														
Теория электрических цере	ui a														
Технологии нобильной связ	и нового поколени	49													
Технологии программно-кон	фигурируемого ра	лио													
Технологическая (проектно-	-технологическая)	) практика													
УИР															
Устройства преобразования	и обработки инфо	ормации в СПР													
Учебная практика															
Учебная практика (ознаком	ительная)														
Цифровая обрабо														-12	
Цифровая обрабо		иебны	х планс	)B										- 1	
Электротехника	infective,		X II/Iuric											-	
Rufeeurre vuefeurit gezeu	_														1
овоерите учеоный план.		00000						OTRATCTRONING						_	1
Имя файла	TVD	обучения	Квалификация	Профиль\Специализация	Реквизиты ОП			за разработку			Кол-в	•			
					🗌 Показывать то.	лько планы с РПД									
11.03.02_20_00.plx	ΦΓΟC 3++	очная	Бакалавриат	Систены радиосвязи, нобильной связи и радиодоступа	11.03.02 Инфоком	муникационные технологи	и и системы связи				1				
11.03.02_21_00.plx	ФГОС 3++	очная	Бакалавриат	Систены радиосвязи, нобильной связи и радиодоступа	11.03.02 Инфоком	муникационные технологи	и и системы связи				0				
Выберите рабочую программу	y:														
Название				Дата изменения	Пользователь	Владелец									j l
					6										
				н	от донных для отоораже	пия									•

Этап 5: Нажать кнопку «Создать»

Менеджер РПД	× +	_											-		
)→ ଫ ጬ 🛛	<b>≈</b> 192.168.1.2	<b>45</b> :85					⊠ ☆ ○	, Поиск		佥	± ∥	1	o <sup>1</sup> 🖻	Ð	۲
ехнологии мобильной св	язи нового поколени	19													
ехнологии программно-к	онфигурируемого ра	дио													
ехнологическая (проект	ю-технологическая)	практика													
ИР															
стройства преобразован	ия и обработки инфо	рмации в СПР													
чебная практика															
чебная практика (ознак	омительная)														
ифровая обработка сигн	алов														
ифровая обработка сигн	алов и сигнальные г	процессоры в СПГ	P												
пектротехника															
берите учебный план:															
мя файла	Тип ФГОС	Форма обучения	Квалификация	Профиль\Специализация	Реквизиты ОП			Ответ за ра	гственные зработку			Кол-во			
					🗌 Показывать т	лько планы с РПД									
1.03.02_20_00.plx	ΦΓΟC 3++	очная	Бакалавриат	Систены радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа	11.03.02 Инфоко	муникационные технолог	ии и системы (	вязи				1			
.03.02_21_00.plx	ΦΓΟC 3++	очная	Бакалавриат	Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа	11.03.02 Инфоко	муникационные технолог	ии и системы (	вязи				0			
берите рабочую програ	му:														Ī
				Дата изменения	Пользователь	Владелец									
~	ышью														
LINDATE M															
ыбрать м	ышыю														
ыбрать м	ышыю			н	ет данных для отображ	ния									
ыбрать м	ышыю			Н	ет данных для отображ	ния									
ыбрать м				H	ет данных для отображ	ния									

Этап 6: Если план имеет несколько профилей подготовки, то рабочая программа составляется отдельно для каждого. Если план содержит один профиль подготовки, то необходимо перейти к этапу 7.

	<u>я работа (часть 3)</u>						
Обработка сигналов на ЦС							
Общая теория связи							
Ознакомительная практика	2						
Основы программирования	микропроцессорно	й техники					
Основы проектирования си	истем на сигнальных	процессорах					
Основы радиотехники							
Основы теории беспроводн	ной радиосвязи						
Основы теории цепей		0	писок пр	офилей пол	готовки		
Основы цифровой модуля.	ции и кодирования		infection inpo	офилси под			
Основы цифровой обработ	ки сигналов						
Преддипломная практика							
Преддипломный курс		- C					
Принципы и перспективы к	кодового уплотнени	я выбор направ	вления			x	-
ыберите учебный план:		План 11.03	3.01_20_00.plx имея	ет несколько направлен	ий. Дисциплина 'Основы теории цег	лей'	
Mua daŭas	Two dtoc	относится	ко всем профилям г	ллана, поэтому при созд	ании РПД, необходимо создать		Ответственн
иня файла	TMIT OF OC	Радиотех	нические системы л	окации, навигации и те	левидения	•	за разработ
		Беспрово	дные технологии в	радиотехнических сист	емах и устройствах	РПД	
		Ралиотех	нические системы л	локации, навигации и те	левидения		
11.03.01_20_00.plx	ΦΓΟC 3++	1 danores					
11.03.01_20_00.plx 11.03.01_21_00.plx	ΦΓΟC 3++ ΦΓΟC 3++	Радиофот	тоника				
11.03.01_20_00.plx 11.03.01_21_00.plx z11.03.01_20_00.plx	ΦΓΟC 3++ ΦΓΟC 3++ ΦΓΟC 3++	Радиофот заочная	<b>тоника</b> Бакалавриат	Радиотехника	11.03.01 Радиотехника		

#### ВКЛАДКА «ТИТУЛ»

Этап 7: Нажать на значок «+» напротив надписи «Составители». Заполнить пустые поля: «Составители», «Дата утверждения», «Номер протокола», «Срок действия».

Сохранить	Печать 🔻	Экспорт в MS V	Vord 🔻 🧿	кспорт в OpenOff	ісе Импорт	ировать 🔻	Скачать черновик		
Титул	РП-1-2	РП-3	Содержание	Литература	ΦΟϹ	ИТ	МТО	МУ	Приложения
Наименование д	исциплины (моду	иля): <mark>УИР</mark>							
Цикл (раздел) О	юп:	Б1.В.ДВ.02							
Семестр:		8							
Контроль:		Сем. Кол-в	Вид						
		8 1	Зачёт						
Грудоёмкость (в	з.е.):	3							
рудоёмкость (в	часах):	108							
афедра:		Телекоммун	кации и основь	ы радиотехники					
- 1 DIAH									
Название фаи	ла: 11.03.0	2_21_00.plx							
Профиль (спе	(спец.): 11.03.0 циализ.): 11.03.0	2 инфокоммуника 2 Системы радио	ционные технол	огии и системы ( й связи и радио)	звязи				
Реквизиты:	11.03.0	2 Инфокоммуника	ционные технол	тогии и системы о	связи				
Год начала подготовки:	2021								
Форма обучени	ия: очная								
Дата утвержд	дения уч. совето	4: 29.01.2021	<ul> <li>Номер прот</li> </ul>	окола: 5					
— ФГОС Название: ФГО Рос	ОС ВО - бакалав; ссии от 19.09.201	риат по направле 7 г. № 930)		Заполні	ИТЬ	рлогии и	системы связи (прика	аз Минобрнауки	
Дата утвержи	дения: 19.09.201	7 Номер:	930						
Составители:	<	<b>O C</b>	пень				₩		
	<			<b>~</b>		•	<b></b>		>
Зав. кафедрой:		Витязев Вла	димир Викторов	вич					_
Срок действия	A:	ата утверждения	РПД:	Номер	протокала:				

#### ВКЛАДКА «РП-1-2»

#### Этап 8: Заполнить поле «Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)»

Сохранить Печать 🔻	Экспорт в MS Word 🔹 Экспорт и	в OpenOffice Импортири	овать 🔻 Ска	ачать черновик					
Титул РП-1-2	РП-3 Содержание Лите	тература ФОС	ИТ	МТО	МУ	Приложения			
1. цели и задачи освоения дис	циплины (модуля): ИТЪ			Задачи ди	сциплины (модул	ія): 			
Цикл (раздел) ОП: Б1.В.ДВ.02 Требования к предварительной подготовке обучающегося	ины —			Эт	го поле Н	IE заполн	іять		
Методы обработки речевых и видеосигналов	Наименование		Компетенции				Сем. оконч.	#	
в инфотелекоммуникационн	Методы обработки речевых и видеос инфотелекоммуникационных система	сигналов в ах	ПК-3.1				7	Ī	*
Методы обработки речевых и видеосигналов	Методы обработки речевых и видеос инфотелекоммуникационных система	сигналов в ах	ПК-3.1				7	Ш	
в инфотелекоммуникационн ых системах	Многоканальные телекоммуникацион	нные системы	ПК-3.1, ПК-2.3,	ПК-4.3			7	Ш	

Этап 9: ПО «РПД» самостоятельно заполняет раздел «Место дисциплины в структуре образовательной программы», однако, при необходимости можно внести изменения в соответствующие поля.

Менеджер РПД			× 2021-20	022_11_03_02_21_00_	.plx_УИР 🗙 🕂	_	_				_		_		_					x
$\leftrightarrow$ > C $$	0 🔏	<u>°</u> ;	192.168.1.245:8	85/RPD/Index/16	71543				⊌	☆	Q Nor	1CK	1	<u>z</u> 7	lii\	I o		9	۲	≡
		_														1				
Титул	РП-1-2		РП-3	Содержание	Литература	ΦΟϹ		ИТ		мто		МУ		Прило»	кения	Ĺ				-
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОС	СВОЕНИЯ	дис	циплины (мод	цуля):						Зада	ачи дисці	іплины (м	юдуля)							
2. Место дисциплин	ны в стру	ктуре	образовательн	ной программы —																
Цикл (раздел) ОП:	61.В.ДВ	.02																		
Требования к предварительной по	юдготовн	e																		
системы		*	Наименование	e				Компетенц	ии							Сем.	#			
Научно- исследовательская	a		оптические с	- истемы передачи				118-3.2								оконч				
практика Научно-		E	Приборы СВЧ	и оптического ди	иапазона			ПК-3.2								7	, 1	ii i		
исследовательская Обработка сигнало	я работа ов на		Обработка си	гналов на ЦСП				ПК-3.4								7	7 1	ā I		
Оптические системы передачи	ы		Научно-иссле,	довательская раб	бота			УК-1.1, УК УК-6.2, ПК	(-1.2, УК (-1.1, ПК	-2.1, У -2.1, П	к-2.2, ук к-3.1	-2.3, УК-	2.4, УК-	2.5, УК	-6.1,	7	7 [	Ĩ		
Оптические системы передачи Основы передачи	ы		Научно-иссле,	довательская пра	актика			УК-1.1, УК ПК-2.1, ПК	(-1.2, УК (-3.1	-2.1, У	к-2.2, ук	-2.3, УК-	6.1, УК-	6.2, ПК	-1.1,	7	′ โ	ā		
дискретных сообще Приборы СВЧ и	ений		Вычислительн	ная техника и инф	ормационные т	ехнологии		ук-1.2, ПК	-3.4							3	3 [	<b>i</b> ;		
ОПТИЧЕСКОГО ДИАПА:	зона	-	Вычислительн	ная техника и инф	ормационные т	ехнологии		УК-1.2, ПК	(-3.4							3	3 [	i i	<b>.</b>	
Дисциплины (модул практики, для котор	пи)и рых																			
освоение данной ди (модуля) необходии	исципли мо как	ны																		
предшествующее	актика		Наименование	e				Компетен	нции							Ce	м.	#		
																Hav	••		11.	
							Нет да	анных для	отобрах	кения										
																				-

## ВКЛАДКА «РП-3»

Этап 10: Раскрыть перечень компетенций, индикаторов дисциплины

	Содержание	Литература	ΦΟC	ИТ	мто	МУ	Приложения	
. Чень планируемых результатов обучен	ия по дисциплине (м	одулю), соотнес	енных с планиру	емыми результата	ми освоения обра	зовательной пр	ограммы:	
<ul> <li>ПК-1: Способен эксплуатировать и разви</li> </ul>	вать коммутационны	е системы и сете	вые платформы					
<ul> <li>ПК-2: Способен эксплуатировать и разви</li> </ul>	вать сети радиодост	упа						
<ul> <li>ПК-3: Способен эксплуатировать и разви</li> </ul>	вать транспортные с	ети и сети перед	ачи данных, вкл	ючая спутниковы	е системы			
<ul> <li>В результате освоения дисциплины (модуля</li> </ul>	<ol> <li>обучающийся долж</li> </ol>	ен						
3.1 Знать:								
3.2 Уметь:								
<ol> <li>3.3. Иметь навыки и (или) опыт деятельност</li> </ol>	и:							

Этап 11: Заполнить поля «Знать», «Уметь», «Владеть» соотнесенные с индикаторами и в целом по дисциплине.



#### ВКЛАДКА «СОДЕРЖАНИЕ»

Этап 12: Заполнить структуру рабочей программы при помощи последовательного использования инструментов «Раздел», «Тема», «Занятие», распределяя часы между темами и видами занятий

	PIT-	1-2	РП-3	Содержание	Литература	ΦΟϹ		ИТ		мто	Пос	следова	тельно выбирать
казать списо	к литерат	гуры	Отобразить сп	исок эл. ресурсов	Отобразить па	анель часов							
Название ра	здела											$\checkmark$	▼ #
Название	разлела:	Pager										Defenuer	
nassanne	pastana	веди	ге название нов	ого раздела								дооавить	
Раздел 1													1
G		E	Вид работ						Тема ди	исциплинь	ы		
• 🖉		Гема 1.1		Введение									
	DP			_		Объём,	Сем	л	итерату	pa			_
U	pa6			Тема занятия		час.	(курс)	основ.	доп.	метод.	Компетенции	Ресурсы	Примечание
1	Лек	Лекция	1			2	8	0	0	0	0	0	
1	Пр	Упражн	ение 1			2	8	0	0	0	0	0	
	Лаб	Лабора	торная работа 1			4	8	0	0	0	0	0	
1 🖉 💼													

Этап 13: Нажать на кнопку «Отобразить панель часов». Проверить распределение часов между темами и видами занятий, обращая внимания на таблицу распределения часов дисциплины.

Валонности из вусторите из МУ Word         Валонности из МУ Word         Валонности из МУ Word         Валонности из МУ Могd         Валонности из МУ Моrd         Валонности из Му Моr	-) → C'	6	) 🔏 🗠	<b>i</b> 192.:	 168.1.24	<b>5</b> :85/F	RPD/	/Index	/1671	.543						7 ☆	<b>Q</b> Поиск		☆	$\overline{\mathbf{v}}$	111	•	ø <sup>1</sup> (	9 9	) (2)
Питул         P1-12         P1-3         Содержание литератури         Питератури         Питератири         Питератири         Питератири         Питератири         Питератири<	Сохранить	Печа	гь 🔻	Экс	порт в М	S Wor	d 🗸		Эк		Ha	жать	на к	нопк	y	ерно	вик								
Плазати силос илература     Отбразить силос и л. ресурса     Отбразить панели часов       Lasawie pazie/s     Веспите иззение норого раздела     Добавить       Fascer     Распределение часов       Bud     Песция 1     Весдение       Bud     Тена занитиа     Обенен.     Сене     Питература     Контетенция     Ресурса     Принечание       Bud     Песция 1     Весдение     Обенен.     Сене     Питература     Контетенция     Ресурса     Принечание       Bud     Песция 1     Весдение     Сене     Питература     Контетенция     Ресурса     Принечание       Bud     Песция 1     Весдение     Сене     Питература     Контетенция     Ресурса     Принечание       Bud     Песция 1     Весдение     Сене     Питература     Контетенция     Ресурса     Принечание       Bud     Песция 1     2     8     0     0     0     0       Baserie     Сене     Питератиска     Контетенция     Ресурса     Принечание       Baserie     Сене     Питератиска     6     0     0     0       Baserie     Сене     Питератиска     6     0     0     0       Baserie     Вали     Обение     Сене     Питератиска     0 </td <td>Титул</td> <td>PΠ·</td> <td>-1-2</td> <td></td> <td>РП-3</td> <td>C</td> <td>одер</td> <td>ржани</td> <td>ie ,</td> <td>литерат</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>VII</b></td> <td></td> <td>мпо</td> <td>I</td> <td>٩Y</td> <td>Прі</td> <td>илож</td> <td>ения</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Титул	PΠ·	-1-2		РП-3	C	одер	ржани	ie ,	литерат				<b>VII</b>		мпо	I	٩Y	Прі	илож	ения				
Таблазить синсок литературы Отобразить синсок зи, ресурсо Отобразить паниль часов Нозвоние разделя Нозвоние разделя																									
название разделя: Название разделя: Раздел 1 Раздел 1 Раздел 1 Раздел 1 Раздел 2 Вид работ Тена 1.1 Ведение Вид работ Тена 3.1 Ведение	Токазать списо	с литера	туры	Отоб	разить сг	писок	эл. р	ecypo	СОВ	Отобр	разить і	танель ч	СОВ												
Ваземие раздела: Раздел 1 Распределение часов Распределения часо	пазвание ра	дела																							* #
Раздел 1 Распределение часов Вид работ Тена 1.1 Ведение Вид табот Тена 1.1 Ведение Вид табот Тена занития Песция 1 2 8 0 0 0 1 1 1 1 2 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Название	раздела	Введи	те назг	вание но	вого р	азде	ела											Добави	гь					
Раздел 1 Распределение часов Распределение часов Распределения часов	0 1																								
Вид ребот         Тема 1.1         Ведение           Вид ребот         Тема 3анятия         Объек, сон сос дол. метад. Основ. дол. метад.         Литература сонов. дол. метад.         Принечание           По         Лекция 1         2         8         0         0         0           Пр. Упражнение 1         2         8         0         0         0         0           Паб. Лабораторная ребота 1         4         8         0         0         0         0           Вид ребот         Сенестрак         (Курс) (Литература сонов. дол. метад.         0         0         0         0           Паб. Лабораторная ребота 1         4         8         0         0         0         0           Вид ребот         Сенестрак ((Курс) (Литература на Курс)); иско в сенестрак ((Курс) (Литература на Курс)); иско в сенестрак ((Курс) (Литература на Курс)); иско в сенестрак         0         0         0         0           Вид занятий         Сенестрак ((Курс) (Литература на Курс)); иско в сенестрак ((Курс) (Литература на Курс)); иско в сенестрак         16         2         16         2           Пабораторная дабота         0,25         0,25         8         40,25         8         40,25         8         40,25         8         40,25         8         60,75	Раздел 1									-11	Pá	аспр	едел	ение	час	ОВ									Ø
Тена 1.1         Ведение           Вид         Тена занятия         Объек, сем час.         Литература сонов. доп. нетод.         Конпетенции ресурсы         Примечание           Лак         Лек.         Лек.         Пр.         1         2         8         0         0         0           Пр.         Упражнение 1         2         8         0         0         0         0         0           П. п.         побораторная работа 1         4         8         0 <td< td=""><td>•</td><td></td><td>E</td><td>Вид раб</td><td>бот</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	•		E	Вид раб	бот																				
Вид работ         Тена занятия         Объем, час.         Сен (курс)         Литература основ.         Конпетенции         Ресурсы         Примечание           П         Лекция 1         2         8         0         0         0         0           Пр.         Упражнение 1         2         8         0         0         0         0           Паб.         Пабораторная работа 1         4         8         0         0         0         0           Вид занятий         Сенестра на курсов), число, числ	- 🖉	ī	Тема 1.1			E	вед	ение				$\searrow$													
работ         тена занятия         час.         (курс)         основ.         доп.         мета.         Конлетенции         Ресурсы         Примечание                  Пр.             Упражнение 1               2             8               2             8               О               О               О               О               О               О               О               О               О               Мета.               О               О               О             О               О		Вид										Объём	Сем		Питерату	pa									
пек       лек.	e	работ				Тема	заня	лия				час.	(курс)	основ.	доп.	метод.	Компетен	ции Ре	сурсы			Прі	имечани	le	
Пр       Упражнение 1       2       8       0       0       0       0         Поб       Побораторная работа 1       4       8       0       0       0       0         Instruction openas pationa 1       4       8       0       0       0       0         Instruction openas pationa 1	1	Лек	Лекция	a 1									2 8	0	0	0	0		0						
Паб       Пабораторная работа       4       8       6       6         Ки       часов       Семестра       ([Kypc].[Horep cemecrpa на xypce]), числа учисбных       Ки         Вид занялий       Семестра       ([Kypc].[Horep cemecrpa на xypce]), числа учисбных       Рида       уп       Рида         Пабораторные       8       4       8       6       6         Пабораторные       8       4       8       7 <td>1</td> <td>Пр</td> <td>Упраж</td> <td>нение 1</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2 8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1	Пр	Упраж	нение 1	L								2 8	0	0	0	0		0						
Иль часов         Image: Cemecrpa на курсе), число учебных недельстрах         Image: Cemecrpa на курсе), число учебных недельстрах           Вид занялий         Cemecrpa на курсе), число учебных недельстрах         Frage: Cemecrpa на курсе), число учебных недельстрах           Пекции         16         2         16         2           Лабораторные         8         4         8         4           Лабораторные         8         4         8         4           Практические         16         2         16         2           Иная конгактная         0,25         8         40,25         8         40,25           Контактная         0,25         8         40,25         8         40,25         8           Сам. работа         59         59         59         59         59         59           Часси ва         8,75         59         59         59         59         59           Итого         108         8         108         8         108         8	1	Лаб	Лабора	эторная	і работа :	1							4 8	0	0	0	0		0						
Processor         Processor         Processor           Bud занятий семестраки семестраки семестраки         Image: Comectracy in Kyped; Subsection of Comectracy in Kyped; Subsection o																									
Вид занятий         Семестра на курса), число учебных учебну число учебну чи	аталь часов			-																					
вид. занянии (4.2)         в         Итогоница           8(4.2)         8         Итогоница         9           Лабораторные (16)         2         16         2           Лабораторные (16)         2         16         2           Иная орабога         0.25         16         2           Иконактича рабога         0.25         0.25         16           Сам. работа         9         40,25         8           Контактича работа         59         59         1           Часына контрольона         8,75         8,75         1           Итого         108         8         108         8		Семест семест учебны семест	р ([К ранакур іх не рах	урс].[Н bce]), ч вдель	омер исло в																				
уп         уп         уп         уп         уп           Лабораторные         8         4         8         4           Лабораторные         8         4         8         4           Практические         16         2         16         2           Инаа работа         0,25         0,25         0,25         0         1           Итого ил.         40,25         8         40,25         8         40,25           Контактьая работа         59         59         59         1         1           Часын работа         59         59         59         1         1           Часын работа         6,75         59         1         1         1           Часын работа         108         8         108         8         108         8	вид занятии	8(4.2)	8	Итого																					
Лабораторные       8       4       8       4         Лабораторные       8       4       8       4         Практические       16       2       16       2         Иная работа       0.25       0.2       0,25       0,25       0         Итого ауд.       40,25       8       40,25       8       40,25       8         Контактыя работа       59       59       59       59       59       59         Контактыя контрольо       8,75       59       59       59       59       59         Итого       108       8       108       8       108       8       108       8		УП	рпд	УП	рпд																				
Лабораторные       8       4       8       4         Практические       16       2       16       2         Иная работа       0,25       0,25       0,25       0         Итого ауд.       40,25       8       40,25       8         Контактыя работа       59       59       59       59         Контактыя работа       8,75       59       59       59         Контактыя работа       8,75       10       8,75         Контактыя работа       108       8       108	Лекции	16	2	16	2																				
Практические       16       2       16       2       16       2         Иная работа       0,25       0,25       0,25       0,25       8       40,25       8         Итого ауд.       40,25       8       40,25       8       40,25       8         Сам. работа       59       59       59       59       40,25       8         Vitroro       108       8       108       8       108       8	Лабораторные	8	4	8	4		L			Та	6		2000	0.00											
Viriality pa6ora         0,25	Практические	16	2	16	2					Гd		щаγ	аспр	едел	ени	Я									
MTOTO a YA.         40,25         8         40,25         8           KOHTAKTHAR PABGORA         40,25         8         40,25         8           Cam. PaBGORA         59         59         59           Vacbu Har KOHTOPON         108         8,75         10	иная контактная работа	0,25		0,25								ų	iacor	3											
Koнтактная pafora         40,25         8         40,25         8           Cam. pafora         59         59         59           Vacua Ha Kontrponb         8,75         8,75         8,75           Vitroro         108         8         108	Итого ауд.	40,25	8	40,25	8																				
Сам. работа 59 59 59 Г Часы на контроль 8,75 8,75 8,75 1 Итого 108 8 108 8	Контактная работа	40,25	8	40,25	8																				
Часы на контроль Итого 108 8 108 8	Сам. работа	59		59																					
Итого 108 8 108 8		8,75		8,75																					
	Часы на контроль																								

Этап 14: В колонке «Литература» нужно выбрать столбец с основной, дополнительной литературой или методическими разработками и нажать значок «+»

	гул	РП	-1-2	РП-3	Содержание	Литература	ΦΟϹ		ИТ		мто	МУ	Приложения		
каза	ать списо	к литера	туры (	Отобразить спи	сок эл. ресурсов	Отобразить і	панель часов	3							
Наз	вание ра:	здела													7
H	азвание	раздела	Введите	название ново	го раздела								Добавить		
°аз,	цел 1														1
	Đ		Ви,	д работ				B	ыбра	ать м	۱ышғ	ю			
Ŧ	Ø	Î	Тема 1.1		Введение			_							
	0	Вид работ			Тема занятия		Объём, час.	Сем (курс)	основ.	итератур доп.	а метод.	Компетенции	Ресурсы	Примечание	
	Ø 💼	Лек	Лекция 1				2	8 (	0	0	0	0	0		
	Ø	Пр	Упражнен	ие 1			2	8	0	0	0	0	0		
			Defense				4	8	0	0	0	0	0		

Этап 15: Можно искать литературу в разделе «Поиск по рекомендациям». Для этого необходимо выбрать кафедру, дисциплину и нажать значок поиска.

Сохр	анить	Печа	ть <b>т</b> Экспо -1-2 РП	рт в MS Wo	rd - Экспорт в OpenOffice Ини Содержание Литература ФОС	ортировать - Скачать черновик ИТ МТО МУ Приложения	
Показа	ать списо	к литера	атуры Отобра	Менеджер	литературы	x	
Has ⊢ ▼ Pas,	вание ра Чазвание дел 1	раздела	а: Введите назва	Ка	Поиск по каталогу Пон федра: Телекомнуникации и ост • Вид литературы Основнаа: 22 Пополнительнаа: 24 Мет	ск по рекомендация» Список литературы Дисциплина УИР	/ 1
*	0	Вид	Вид рабо Тема 1.1	Выбрат #	ъ столбцы Библиотечный номер	Название	Примечание
		Лек Пр	Лекция 1 Упражнение 1		RU-LAN-BOOK-122187 RU/ЭБС РГРТУ/794	Подготовка и защита бакалаврской работы, нагистерской диссертации, диплонного проекта Преддиплонная практика и выполнение выпускной квалификационной работы	
	1	Лаб	Лабораторная р		RU/95C IPR BOOKS/72208 RU/95C IPR BOOKS/61283	Учебно-исследовательская работа Учебно-исследовательская работа студентов	
				Выб	брать мышью		

Этап 16: Можно искать литературу в разделе «Поиск по каталогу» Заполнить одно или несколько полей в каталоге для поиска необходимой литературы.

Титул	РП- к литера	1-2 РП-3 туры Отобра М	енеджер	Содержание Литература ФО литературы	Заполнить	пложения
азвание ра: Название	здела раздела	Ввелите назва		Поиск по каталогу Поиск по рег	ком лям Список литературы	#
				Авторы:	Эл. адрес:	
Раздел 1		-		Название:	Издательство:	
		Вид рабо	н	азначение:	ISBN:	
-		Тема 1.1	Го	д издания:	Библиотечный номер:	
0	Вид работ		Depe	ранцеский:	() Maraza	Примечание
1	Лек	Лекция 1			Vickelb	
1	Пр	Упражнение 1	Выбрат	ь столбцы		
1	Лаб	Лабораторная р	÷		пазвание Подготовка и защита бакалаврской работы,	
		-		RU-DAIN-BOOK-122187	магистерской диссертации, дипломного проекта Преддипломная практика и выполнение выпуск	ной
					квалификационной работы	
				RU/36C IPR BOOKS/72208	Учерно-исследовательская работа	
			Выб	рать мышью		

В дальнейшем можно добавлять уже выбранную до этого Вами литературу во вкладке «Список литературы»

Тит	гул		-1-2		Содер	жание	Литература	ΦΟC			MTO	MУ	Приложения		
каза	ть списо	ок литера	атуры Отоб	а Менед	жер литер	оатуры							x		
Наза	вание ра	здела													#
н	азвание	раздела	: Введите наз		Поис	к по катал	lory	Поиск по	рекомен,	дациям	Список	итературы	ИТЪ		
				Вы	брать стол	бцы									
Разд	цел 1			#	Биб	ілиотечныі	й номер			Название					
					RU/	ЭБС IPR E	BOOKS/7220	в		Учебно-иссле	едовательская ра	бота			
	G	-	Вид ра		RU/	ЭБС РГРТ	Y/1787			Учебно-иссле	едовательская ра	бота			
т Г			Тема 1.1		RU/	ЭБС IPR E	300KS/6128	3		Учебно-иссле	едовательская ра	бота студентов	_		
	0	Вид работ												Примечание	
	1	Лек	Лекция												
	1	Пр	Упражне	Bt	ыбрат	гь мь	ІШЬЮ								
	1	Лаб	Лаборате												
				-											

# Этап 17: Нажать значок «+» в столбце «Компетенции» напротив необходимой строчки

	n	РП	-1-2	РП-3	Содержание	Литерату	/pa	ΦΟΟ	ИТ	МТО	МУ При	пожения	
азать	списон	к литера	туры	Отобразить спи	сок эл. ресурсов	Отобр	азить пан	ель часов					
азва	ние раз	здела											
Has	вание	раздела	введи	те название ново	ого раздела						Добав	ИТЬ	
азде	л 1										Выбра	ать мы	ШЬЮ
	0		E	Вид работ					Тем	а дисциплины			
•			Тема 1.1		Введение			1					
	0	Вид работ		Тема заня	тия	Объём,	Сем (курс)		Литератур	a	Компетенции	Ресурсы	Примечание
							0.78-7	основ.	доп.	метод.			
	1	Лек	Лекция	1		2	8	С Л1.1 ×	•	•	0	0	
6	a 💼	Пр	Упражн	ение 1		2	8	0	<del>с</del> Л2.1 ×	•	0	0	
6	<b>—</b>									•			

Этап 18: Выделить «галочками» и распределить необходимые компетенции и индикаторы по темам и видам занятий РП при помощи инструментов: «Добавить к выбранным работам» и «Добавить всем работам».

Coxp	анить	Печа	ть 🔻 Экспорт в MS	Word ▼ Эκ	спорт в Ор	enOffice	Импортиро	вать 🔻 🕻	Скачать черновик				
Ти	птул	РП	-1-2 PN-3	Содержание	Литерат	ура	ΦΟϹ	ИТ	MTO	МУ	Приложения		
Показ	ать списо	к литера	атуры Отобразить сп	исок эл. ресурсов	Отоб	разить па	нель часов						
Наз	вание ра	здела											#
	Название	раздела	в Введите название нов	ого раздела						До	обавить		
т Раз	дел 1												1
	C		Вид работ					т	ема дисциплины				
-	Ø	<b>m</b>	Тема 1.1	Введение									
	0	Вид	Тема заня	лия	Объём,	Сем		Литерат	ура	Компетен	нции Ресурсы	Примечание	
	•	работ			час.	(курс)	основ.	доп.	метод.				
	Ø 💼	Лек	Лекция 1		2	8	Л1.1 ×	•	0	ПК-1.1-3 ПК-1.1-В	x x		
	1	Пр	Упражнение 1		2	8	•	С Л2.1 ×	•	0	•		
	Ø 💼	Лаб	Лабораторная работа 1		4	8	0	0	С ЛЗ.1 ×		•		
0								* x					
#	Шифр			Наименование			#						
	ПК-1.1	-3											
	ПК-1.1	-У											
	ПК-1.1	-B											
	ПК-2.1	-у											
	ПК-2.1	-В											
	ПК-3.1	-3								-			
							- V	Інструм	іенты: «До	обавить і	К		
							_	выбран	нным рабо	отам» и			
								Лобаві	ить всем п	аботамх	<b>`</b>		
								Hoodo	ne been p				

Этап 19: На вкладке «Ресурсы» («Перечень ресурсов сети «Интернет») заполнить свободные поля и распределить интернет ресурсы по темам и видам занятий РП (аналогично распределению компетенций на этапе 18).



#### ВКЛАДКА «ФОС»

Этап 20: Заполнить поле фразой следующего содержания: «Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «*Название дисциплины*»»).

Сохранить	Печать 🔻	Экспорт в MS	Word 🔻 Эк	спорт в OpenOffic	е Импорти	ровать 🔻	Скачать черновик	]		
Титул	РП-1-2	РП-3	Содержание	Литература	ΦΟC	ИТ	МТО	МУ	Приложения	
5.1. Перечень 5.1. Перечень к	компетенций с ук омпетенций с ука	азанием этапов и занием этапов и	их фо х формирования в	процессе освоен	ия оп					
					Выб	оать мы	шью			

#### ВКЛАДКА «ИТ»

Cox	хранить	Печать 🔻	Экспорт в MS	Word τ Эκα	спорт в OpenOffice	Импорт	ировать 🔻	Скачать черновик			
1	Титул	РП-1-2	РП-3	Содержание	Литература	ΦΟC	ИТ	МТО	МУ	Приложения	
ПЕРЕЧ Переч От Наит	ЧЕНЬ ИНФО чень програ ткрыть спис менование	РМАЦИОННЫХ ТЕ аммного обеспече ок	хнологий ния		Описа	іние	Выбра	ать мышьк	D		
				нет	данных для отоој	ражения					
Перес	ткрыть спис	ссиональных баз ок	данных и инфор	мационных справ	очных систем						
	Назван	ME PARTY		Ссылка			Тип				
				Нет	данных для отобр	ражения					

Этап 21: Открыть списки информационных технологий

Этап 22: Из выпадающих списков выбрать необходимый для реализации дисциплины перечень программного обеспечения и профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Сохранить Печать 🔻 Экспор	твMS	Word 🔻 Экспорт в Оре	nOffice Импортировать	• Скачать черновик		
Титул РП-1-2 РП-		Содержание Литерату	ра ФОС	ИТ МТО	MУ	Приложения
еечень информационных технологи вечень програминого обеспечения Открыть список именование В	ыбр	ать необходи	мое			
		ь программного обеспечени	я			x
	#	Наименование	Описание	Реквизиты	Актуальность	
	$\checkmark$	Операционная система Windows	Коммерческая лицензия			·
	$\checkmark$	Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия			
	$\checkmark$	Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО	свободно распространяемое		
чень профессиональных баз данных	$\checkmark$	LibreOffice	Свободное ПО	свободно распространяемое		-
Название курса		SumatraPDF	Свободное ПО	свободно распростроняемое		
		VirtualBox	Свободное ПО	свободно		<b>~</b>

#### ВКЛАДКА «МТО»

Этап 23: Последовательно выбрать из аудиторного фонда необходимые аудитории для проведения учебных занятий и самостоятельной работы по дисциплине и перетащить выбранную аудиторию из правой таблицы в левую.

Co>	ранить	Печать	Эксп	орт в MS 1	Word 👻	Экспорт	r в OpenOffic	импортир	овать 🔻	выбр	ать мы	ШЬЮ			
1	"итул	PП-1-2	P	п-з	Содержани	ие Ли	тература	ΦΟC	ИТ	МТО	МУ	Приложения			
MATE	РИАЛЬНО-Т	ЕХНИЧЕСКО	Е ОБЕСПЕЧЕ	ние дись	циплины (мс	одуля)	1								
#	Номер ау	удитории Н	азначение	Оборудо	ование и ПО	Адрес	Программн	ое обеспечение	Вид работ	Номер аудитотии	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес	Программное обс. те-	Вид
				Нет да	нных для ото	бражени	я	1		422					
			Ay	/дит	орны	й ф	онд		- (	адиинистративы	<ul> <li>аудитория</li> <li>для</li> <li>для</li> <li>проведения</li> <li>проведения</li> <li>анятий</li> <li>анятий</li> <li>лабораторных</li> <li>работ,</li> <li>практических</li> <li>анятий,</li> <li>практических</li> <li>анятий,</li> <li>индиякцуальных</li> <li>консультаций,</li> <li>консультаций,</li> <li>консультаций,</li> <li>анятий,</li> <li>анятий,</li> <li>анятий,</li> <li>анятий,</li> <li>анятий,</li> <li>анятий,</li> <li>прокахульных</li> <li>консультаций,</li> <li>антехущего</li> <li>антехущего</li> </ul>	небелы (25 нест), 11 конпьютеров с возножностью сети «Интеррет» и обеспачением доступа в электронную информационно- образовательную среду РГРТУ, 1 нультинедия оска, стенцы для проведения лабораторных работ.	ул. Гагарина, 59/1	Kaspersky Endpoint Security Adde Andreas Contrast Market Market Security Market Security Marke	

#### ВКЛАДКА «МУ»

Этап 24: Заполнить поле фразой следующего содержания: «Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «*Название дисциплины*»»).

Сохранить	Печать 🔻	Экспорт в МS \	Word ▼ Эк	спорт в OpenOffice	Импортир	оовать 🔻	Скачать черновик		
Титул	РП-1-2	РП-3	Содержание	Литература	ΦΟϹ	ИТ	МТО	МУ	Приложения
Методические у	казания для обуч	чающихся по осво	ению дисциплин	ы (модуля)					
								Выбра	ть мышью

#### ВКЛАДКА «ПРИЛОЖЕНИЯ»

Этап 25: Добавить файлы с документами: «Оценочные материалы по дисциплине «*Название дисциплины*»» и «Методические указания дисциплины «*Название дисциплины*»».

Сохранить	Печать 🔻	Экспорт в MS	Word 🔻 🤇 Эн	сспорт в OpenOffi	се Импортиро	вать 🔻 С	качать чернови	ик	
Титул	P∏-1-2	PII-3	Содержание	Литература	ΦΟϹ	ИТ	мто	МУ	Приложения
Наименование				Дата создания	Дата изменения	Длина (Кб)	Тип	#	
			Нет д	анных для отобра	ажения			Выбрать	мышью
Зыберите файл	ы для загрузки							Обзор	
агрузить									
lаксимальный 	размер файла: 50	00000 KB.						Выбра	ть мышью
аксимальный	суммарный размер	р всех файлов: S	5000000 KB.						

## СОХРАНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ В WEB-ВЕРСИИ ПО «РПД» И ВЫГРУЗКА

Этап 26: Сохранить рабочую программу дисциплины в ПО «РПД»

Сохранить Печать • Экспорт в МS	Word 🔻 Экспорт в OpenOffic	е Импортиров	ать 🔻 С	качать черновик		
РП-1-2 РП-3	Содержание Литература	ΦΟC	ИТ	MTO	МУ	Приложения
Выбрать мышью	Дата создания	Дата изменения	Длина (Кб)	Тип	#	
	Нет данных для отобра	жения				
Выберите файлы для загрузки					Обзор	
Загрузить						
Максимальный размер файла: 5000000 КВ.						
Максимальный суммарный размер всех файлов: 5	000000 KB.					

Этап 27: Сохранить и выгрузить рабочую программу дисциплины в формате .doc.

Титул РП-1-2 РП-3 держание Литература ФОС ИТ МТО	МУ	Приложения
Наименование Выорать мышью Дата изменения Длина (Ко) Тип	#	
Нет данных для отображения		
Выберите файлы для загрузки	Обзор	
Загрузить		
Максимальный пазмер файла: 5000000 КВ.		
Максимальный суммарный размер всех файлов: 5000000 КВ.		
Сохранить Печать • Экспорт в MS Word • Экспорт в OpenOffice Импортировать • Скачать черновик		
BKCROOT PD		
Титул РП-1-2 Экспорт ФОС кание Литература ФОС ИТ МТО	МУ	Приложения
Титул PП-1-2 Экспорт ФОС кание Литература ФОС ИТ МТО Наименование Длина (Кб) Тип	МУ #	Приложения
Титул PП-1-2 Экспорт ФОС ит МТО Наименование Иснения Длина (Кб) Тип Выбрать мышью	МУ #	Приложения
Титул         РП-1-2         Экспорт ФОС         ит         МТО           Наименование         Выбрать мышью         Длина (Кб)         Тип	МУ #	Приложения
Титул         РП-1-2         Экспорт ФОС         итература         ФОС         ИТ         МТО           Наименование         Выбрать мышью         длина (Кб)         Тип	МУ #	Приложения
Титул PП-1-2 Экспорт ФОС ит МТО Наименование Выбрать мышью	MY #	Приложения
Титул PП-1-2 Экспорт ФОС ит МТО Наименование Выбрать мышью	MУ #	Приложения
Титул PП-1-2 Экспорт ФОС кание Литература ФОС ИТ МТО Наименование Выбрать Мышью	MY #	Приложения
Титул PП-1-2 Экспорт ФОС ит МТО Наименование Выбрать МЫШЬЮ	My #	Приложения
Титул PП-1-2 Экспорт ФОС ит МТО Наименование Выбрать МЫШЬЮ	My #	Приложения
Титул         РП-1-2         Экспорт ФОС         ИТ         МТО           Наименование         Выбрать мышью         Длина (Кб)         Тип           Выбрать мышью         Выбрать мышью         Выбрать мышью         Выбрать мышью	МУ #	Приложения
Титул         РП-1-2         Экспорт ФОС         ИТ         МТО           Наименование         ценения         Длина (Кб)         Тип           Выбрать Мышью         в         в         в         в           Выберите файлы для загрузки         Загрузить         Загрузить         в         в	МУ #	Приложения
Титул         РП-1-2         Экспорт ФОС         ИТ         МТО           Наименование         ценения         Длина (Кб)         Тип           Выбрать мышью         выбрать мышью         выбрать мышью         выбрать мышью	МУ #	Приложения
Титул         РП-1-2         Экспорт ФОС         ИТ         МТО           Наименование	МУ #	Приложения
Титул         РП-1-2         Экспорт ФОС         ИТ         МТО           Наименование         Выбрать мышью         Длина (Кб) Тил         Выбрать мышью           Выберите файлы для загрузки         Загрузить         Загрузить	му #	Приложения

#### ИМПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ В WEB-BEPCИИ ПО «РПД» ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ

В том случае, если дисциплина реализуется в нескольких образовательных программах, и в том числе, по разным направлениям подготовки и формам обучения с целью сокращения времени работы ППС и снижения механических ошибок, можно использовать функцию ПО «РПД» «Импорт РПД из баз данных».

Для этого необходимо:

- 1. Создать новую рабочую программу дисциплины (этап 1-6)
- 2. Нажать кнопку «Импортировать»

Сохранить Печать 🔻 Э	кспорт в MS	Word - Экс	спорт в OpenO	)ffice Имг	ортировать	• Скача	ть черновик		
Титул РП-1-2	РП-3	Содержание	Литература	ФОС			мто	МУ	Приложения
					Duidr				
Наименование дисциплины (модуля):	УИР				рыор		шыю		
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02	2							
Семестр:	8								
Контроль:	Сем. Кол-	в Вид							
	8 1	Зачёт							
Трудоёмкость (в з.е.):	3								
Трудоёмкость (в часах):	108								
Кафедра:	Телекомму	никации и основы	радиотехники	1					
План									
Название файла: 11.03.02_20	0_00.plx								
Направление (спец.): 11.03.02 Ин	фокоммуни	кационные техноло	огии и системь	связи					
Профиль (специализ.): 11.03.02 С	истемы ради	освязи, мобильной	связи и ради	одоступа					
Год начала	фоконнути	сационные техноле	лий и систене	CONSI					
подготовки: 2020									
Форма обучения: очная									
Дата утверждения уч. советом: 2	29.01.2021	▪ Номер прото	кола: 5						
- <b>Φ</b> ΓΟC									
			1 02 02 14040					Muucheusuuru	
России от 19.09.2017 г.	Nº 930)	ению подготовки з	1.03.02 VIHQU	коммуникацио	INDIE TEXNOJIOI	ии и системы	связи (приказ	чиноорнауки	
Дата утверждения: 19.09.2017	Номер	: 930							
C									
Составители:	•	Степень		Должность		Кафедр	а ФИО		
Сохраннтв:         Печать         Экспорт в MS Word         Экспорт в OpenOffice         Инпортировать         Скачать черновик.           Титул         PD-1-2         PD-3         Содержание         Литература         OCC         MTO         МУ         Приложение           Наименование дисциплиниц (подуна):         уур           ВЫбрать МЫШЫЮ           Цики (разден) ООП:         5: 8.8,85.02									
Сохаенить         Печать         Экспорт в NS Word         Виспорт в Qeenoffice         Интортировать         Ссенать черновик           Титул         PI-12         PI-3         Содержание         Литература         OCC         NTO         NY         Приложения           Наименование дасциплины (rogyna):         Уни         Выбрать MblШbЮ         Выбрать MblШbЮ           Цино (годахел) 0001:         51.8.40.02         Сенстру:         8           Котроль:         8         3 знач         Турдовность (в з.е.);         3           Турдовность (в з.е.);         3         Толоконная         Толоконная           Колароль:         1.3.8-ка         Колароль:         1.3.8-ка           Профольсть (годинальзание фалас:         1.10.30.2 Мфоколнуникационные технология и системи свази         Поликисте (сваза):         1.3.30.2 Мфоколнуникационные технология и системи свази           Профиль (слециализ):         11.3.30.2 Мфоколнуникационные технология и системи свази         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза):           Профиль (слециализ):         11.3.30.2 Мфоколнуникационные технология и системи свази (приказ Минобрнеуки         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза):         Поликисте (сваза)									
Зав. кафедрой:	Витязев В.	ладимир Викторов	14						
Срок действия: Дата	а утвержден	ия РПД:	+ Номе	ер протокола:					

3. Из выпадающего списка выбрать «Импорт РПД из базы данных»

Сохранить	ечать 🔻 🕄	Экспорт в М	S Word 🔻	Экспорт в OpenOffice	Импортировать 🔻	Скачаты	черновик		
					Импорт РПД из фа	айла			
Титул	РП-1-2	РП-3	Содержани	е Литература	Импорт РПД из ба	зы данных		МУ	Приложения
Наименование дисци	плины (модуля)	): <mark>УИР</mark>							
Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.0	2						
Семестр:		8			Вы	брать л	лышьк		
Контроль:		Сем. Кол	-в Вид						
		8 1	Зачёт						
Трудоёмкость (в з.е.)	):	3							
Трудоёмкость (в часа	ax):	108							
Кафедра:		Телекомм	уникации и осно	вы радиотехники					
— План —									
Название файла:	11.03.02_2	20_00.plx							
Направление (спец	ц.): 11.03.02 И	Інфокоммуни	кационные техн	юлогии и системы связ	зи				
Профиль (специал	из.): 11.03.02 С	Системы рад	иосвязи, мобилы	ной связи и радиодос	гупа				
Реквизиты:	11.03.02 И	Інфокоммуни	кационные техн	юлогии и системы связ	ви				
Год начала подготовки:	2020								
Форма обучения:	очная								
Дата утверждени	я уч. советом: [	29.01.2021	→ Номер пр	отокола: 5					
_ ФГОС									
Название: ФГОС В России	Ю - бакалавриа от 19.09.2017 г.	т по направ. № 930)	лению подготовн	ки 11.03.02 Инфокомму	иикационные технологии и	1 СИСТЕМЫ СВ	язи (приказ	Минобрнауки	
Дата утверждени:	я: 19.09.2017	Номе	p: 930						
Составители:		•	Степень	Долж	ность	Кафедра	ФИО		
					Нет данных для отобра	ажения			
Зав. кафедрой:		Витязев В	Зладимир Виктор	оович					
Срок действия:	Дат	а утвержде	ния РПД:	▼ Номер пр	отокола:				

4. Из списка необходимо выбрать название кафедры, за которой закреплена дисциплина и год реализации основной образовательной программы

			<u> </u>	ιν ω	• •	0	- 2	1
РПД : 192.168	Выбор года		X				-	
2021-2022_11_03		-						
	В. ерите учебный год:	🗌 Скрывать неактуальные планы (с нулевым контингентом)						
	2021-2022 • Выберите кафедру:							
Turnia DE 1.2	8 Телекоммуникации и основы 🔻			-	Прилож			
PIPIPI	Выберите модуль	іку:			прилож	ения		
Наименование дис		плину введите её название						l
цикл (раздел) ООГ	сок кафедр РГРТУ		- ^					l
Семестр:	Теоретические основы электротехн	лки						
Контроль:	Теория электрических цепей							
	Технологии мобильной связи нового							
Трудоёмкость (в з.е.):	Технологии программно-конфигурир	уемого радио						
Грудоемкость (в часах):	Технологическая (проектно-техноло	огическая) практика						
- План	УИР							
	Устройства преобразования и обраб	отки информации в СПР						
	Учебная практика							
Пофиль (специализ.): 11.	Учебная практика (ознакомительна	<u>a)</u>	_				=	
Реквизиты: 11.	Цифровая обработка сигналов		-					
Год начала	Цифровая обработка сигналов и сиг	нальные процессоры в СПР	-					
подготовки: 202	Электротехника		-					
Форма обучения: очн								l

5. Из предложенного ПО «РПД» списка **похожих рабочих программ** выбрать одну рабочую программу дисциплины.

Сохранить Печать •	2021-2022 <b>•</b> Выберите кафедру: 8 Телекоммуникации и основы	•				A
Гитул РП-1-2	Выберите модуль\дисциплину\п	рактику:				приложения
Наименование лисциплины (м	Чтобы найти необходимую вам ,	дисциплину вве	дите её названи	e		1
	Стандарты и технологии ССПО					
Цикл (раздел) ООП:	Статистическая радиотехника					
Семестр:	Теоретические основы электро	гехники				
Контроль:	Теория электрических цепей					
T	Технологии мобильной связи но	вого поколения	1			
Трудоемкость (в з.е.):	Технологии программно-конфиг	урируемого рад	ио			
Кафелра:	пехнологическая (проектно-тех	нологическая)	практика			
с План	УИР					
	Устроиство преобратования и о	бработки инфог	мании в СПР			
Направление (спец.): 11.	Учебная практика					
Профиль (специализ.): 11.	Учебная практика (ознакомител	<u>тьная)</u>				a
Реквизиты: 11.0	Цифровая обработка сигналов				=	
Год начала 202	Цифровая обработка сигналов	и сигнальные пр	оцессоры в СПР	, ,	1	
подготовки:	Электротехника				-	
Форма обучения: очн	Выберите учебный план:					-
Дата утверждения уч. сов	Имя файла	Тип ФГОС	Форма обучения	Квалификация	Профиль\Специализаци:	я 
ФГОС Название: ФГОС ВО - бака	11.03.02_20_00.plx	ФГОС 3++	очная	Бакалавриат	Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа	зуки
России от 19.09. Дата утверждения: 19.09.	11.03.02_21_00.plx	ФГОС 3++	очная	Бакалавриат	Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа	
Составители:	Список похо	жих рабо	очих проі	рамм		
					F	
	Выберите рабочую программу:					
Зав. кафедрой:	Название Дата изменения	а Польз	зователь	Владелец		

## 6. Осуществить импорт РП из базы данных

Контроль:						
	Теория электрических цепеи					
Трудоёмкость (в з.е.):	Технологии мобильной связи но	вого поколения	1			
Трудоёмкость (в часах):	Технологии программно-конфигу	рируемого рад	ио			
Кафедра:	Технологическая (проектно-техн	нологическая)	практика			
— План ————	УИР					
Название файда: 11 (	Устройства преобразования и об	бработки инфор	мации в СПР			
Направление (спец.): 11.	Учебная практика					
Профиль (специализ.): 11.	Учебная практика (ознакомител	<u>ьная)</u>				1
Реквизиты: 11.0	Цифровая обработка сигналов				-	
Год начала	Цифровая обработка сигналов и	сигнальные пр	оцессоры в СПР			
подготовки: 202	Электротехника					
Форма обучения: очн						1
	Выберите учебный план:					1
Дата утверждения уч. сов	Имя файла	Τип ΦΓΟС	Форма обучения	Квалификация	Профиль\Специализация	a
			-			-
					_	-
- ФГОС	11.03.02 20 00.plx	ΦΓΟC 3++	очная	Бакалавриат	Системы радиосвязи, мобильной связи и	
Название: ФГОС ВО - бака.					радиодоступа	зуки
России от 19.09.	11.03.02_21_00.plx	ФГОС 3++	очная	Бакалавриат	Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа	
дата утверждения. 19.09.						
Составители:	Du Grazi wuw		1			
	выорать мыц	црю				-
					,	1
	Выберите программу:					
Зав. кафедрой:	Название Дата изменения	Польз	ователь	Владелец		
	2021-2022 11.0 26.02.2021 17:2	0:34 volche	enkov.v.a	volchenkov.v.a		
Срок действия:						
	- Muser and - Court	)(	14			
	импортировать Стооразить п	апель часов	искать похожие	Ооновить		

7. Провести при необходимости **корректировку** тем, видов занятий и часов во вкладке «Содержание» новой РП, обращая внимание на таблицу распределения часов, а так же корректировку других данных РП.

Сохранить	Печат	b <b>v</b>	Эксп	юрт в МЗ	Word 🔻	Экс	порт в OpenOffic	Имп	ортирова	Tb 🔻	Скач	ать черновик			
Титул	РП-:	1-2	P	РП-3	Содержа	ние	Литература	ΦΟΟ		ИТ		мто	МУ	Приложения	
Показать список	литерат	VDbl	Οτοδη	азить сп	100K 3.0. Decy	/DC08	Отобразить	анель часо	IB						
Название раз	дела	700	0.000		icon pro-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Chopashie	idites to race							#
Название р	раздела:	Введи	те назв	ание нов	ого раздела								Добавить		
<ul> <li>Изучение тех</li> </ul>	ническог	о задан	ия по у	чебно-ис	следователь	ской р	аботе								1
<ul> <li>Работа с лите</li> </ul>	ратурой	по теме	исслед	ования											1
• Составление	плана уч	небно-ис	следов	ательско	й работы										1
• Теоретически	е исслед	ования	по теме	учебно-	исследовате.	льской	і работы								1
• Моделирован	ие по те	ме учеби	но-иссле	едовател	ьской работь	ы									1
Изучение рез	ультатов	экспер	иментал	њного ис	следования.	Вычис	сление погрешно	тей. Сравн	ение теор	ретически	іх и экс	периментальн	ных результатов		1
Правила соста	авления	отчетов													1
> Зачёт															1
Панель у асов				-= X											
Bug asumuš	Семестр семестр учебны семестр	р ([ ранак рах н	[Курс].[ урсе]), недель	Номер чисто в											
Shid Sullaria	8(4.2)	8	Итого												
	УП	РПД	УП	рпд		-	<i>c</i>								
Лекции	16	16	16	16		Ta	аблица ра	спред	елен	ИЯ					
Лабораторные	8	8	8	8			Ч	асов							
Практические	16	16	16	16											
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25											
Итого ауд.	40,25	40,25	40,25	40,25											
Контактная работа	40,25	40,25	40,25	40,25											
Сам. работа	59	59	59	59											
Часы на	8,75	8,75	8,75	3,75											
Итого	108	108	102	108											

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Бачина, Т.В., Евсенкина, Ю.М., Ерзылева, А.А. О необходимости автоматизации процесса разработки рабочих программ дисциплин / Т.В. Бачина, Ю.М. Евсенкина, А.А. Ерзылева – Текст: непосредственный // Биотехнические, медицинские и экологические системы, измерительные устройства и робототехнические комплексы – Биомедсистемы-2020: сб. тр. XXXIII Всерос. науч.-техн. конф. студ., мол. ученых и спец., 9-11 декабря 2020 г. / под общ. ред. В.И. Жулева. – Рязань: ИП Коняхин А.В. (Book Jet), 2020.
- Информация о наиболее часто встречающихся нарушениях обязательных требований по результатам проведенного Рособрнадзором федерального государственного контроля качества образования – Текст : электронный // Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки : официальный сайт. – 2020. – URL: https://obrnadzor.gov.ru.
- Развернутое руководство по использованию программного комплекса «ПЛАНЫ». – Текст: электронный // ООО «Лаборатория ММИС»: официальный сайт. – URL: <u>https://www.mmis.ru/Portals/0/Plany.pdf</u> (дата обращения: 11.11.2020).
- Формирование рабочих программ дисциплин в ПО «РПД»: методические указания / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Т.В. Бачина, Ю.М. Евсенкина, А.А. Ерзылева, А.В. Корячко. – Рязань, 2020. – 24 с.

#### Учебное издание

#### Т.В. Бачина, В.А. Волченков, Ю.М. Евсенкина, А.А. Ерзылева, А.В. Корячко

## ФОРМИРОВАНИЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН В WEB-BEPCИИ ПО «РПД»

Методические указания

Подписано в печать \_\_\_\_.21. Формат бумаги 60х84 1/16. Бумага писчая. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 1,6. Тираж 50 экз. Заказ \_\_\_\_\_. Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина 390005, Рязань, ул. Гагарина , 59/1. Редакционно-издательский центр РГРТУ.