Министерство образования Республики Беларусь Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет"

16 6 10 52

52 8 2 16 6 20 104

__ И.С. Сазонов 2016 r. Направление подготовки магистратуры 23.04.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ Направленность (профиль) Компьютерный инжиниринг при проектировании рег. номер 230402-1 транспортных и технологических машин

Тип программы академическая магистратура Квалификация <u>магистр</u> Форма подготовки <u>очная</u> Срок подготовки 2 года Год начала подготовки по учебному плану 2018

І. Календарный учебный график II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 01/02 8 15 22 26/01

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Белорусско-Российского

университета

п - теоретическое обучение, НИР (рассредоточ

П - производственная практика

Д-

Κ-

Э - экзаменационная сессия

У - учебная практика

процедура защиты выпускной квалификационной работы Распределение по курсам и семестрам

III. План образовательного процесса

, *	преде			Трудоемк	ость	Часов						
4		80		Всего	ная				бота	1.0		
	1	ekt	TOO		такт ебнь А)		абот		в ра	17		

3 K K

1			семестрам																	
-				_ m		Bcero g		5				<u>a</u>	1 курс 2 курс					2 курс		
1	E K		1 1	8			물 중		1 .			9	1 семе	TD	2 семестр		3 семестр		4 семестр	
	. 6			проектов	5			OH OH		50	1	8	17	Т	18	T	17	T	4 000	19
Nº n/n	Наименование дисциплины (в том числе практик)		1	l š	ğ			F 5 5		pa		<u>6</u>		-		-		-		-
		m	1	=	ä	- 05		2 0 E		×	N N	2	недель	¥	недель	ž į	недель	1 1	недель	¥
1		экзаменов	m	курсовых	×	B 3E	в часах	5 0 5		4	E	Te	1	M M		N.	1	4		ag.
1	THE STATE OF THE S	ē	зачетов	8	курсовых			3 6 %		T o	8	5				9	l			·
1		ā	ē	1 8	8			pa6	\$	o o	벌	8		38		32		33		32
1		2	ă	1 5	2				ě	126	E E	70	l .				1			
		.,,	.,,																	
5.1	Дисциплины (модули)					59	2124	794	134	308	352	1330	17,0	20,0	15,0	19,0	15,0	20,0	0,0	0,0
6.1.6	Базовая часть					20	720	286	66	104	116	434	11,0	12	6,0	8	0,0	0	0,0	0
5.1.5.1	Логика и методология науки		1			2	72		16		16	40	1 1	2						
		-	 	-	_								1 1					-		
Б.1.Б.2	Основы научных исследований	-	+-	-	-	2	72	32	16		16	40	1 1	2						
	Исследования и испытания наземных транспортно-			1																
5.1.5.3	технологических машин	2				3	108	36		18	18	72			1 1	3				
6.1.6.4	Информационные технологии и программирование		1			2	72	32		16	16	40	1 1	2						
		1	 	_	1	-														
Б.1.Б.5	Математическое моделирование машин, их систем и процессов	_	1	_	_	3	108	50		34	16	58	2 1	3						
	Безопасность при проектировании, производстве и эксплуатации									7.1										
Б.1.Б.6	наземных транспортно-технологических комплексов		1 2			2	72	36	18	18		36			1 1	2				
				1																
Б.1.Б.7	Проектирование наземных транспортно-технологических машин	 	-	1 2	-	4	144	32			16	112	1 1	3		1		-		
Б.1.Б.8	Эксплуатация наземных транспортно-технологических машин		1 2			2	72	36		18	18	36			1 1	2				
5.1.B	Вариативная часть					39	1404	508	68	204	236	896	6,0	8,0	9,0	11,0	15,0	20,0	0,0	0,0
		T		1	-	27	972	358	34	154	170	614	6,0	8	7,0	9			0,0	0
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины	-	-	+-	-	21			34	104			_		7,0	9	8,0	10	0,0	0
Б.1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык	1	-	-	-	3	108	34	_		34	74	2	3		-				
Б.1.В.ОД.2	САПР CAD средства графики	1				4	144	50		34	16	94	2 1	4						
Б.1.В.ОД.3	САПР САЕ средства вычислений	2				A	144	54		36	18	90			2 1	4				
		3	+-	 		1									<u> </u>			-		
Б.1.В.ОД.4	САПР средства оптимизации	3	4	-	-	4	144	50		34	16	94					2 1	4		
Б.1.В.ОД.5	Компьютерное проектирование и организация производства		3			3	108	50		34	16	58				1	2 1	3		
Б.1.В.ОД.6	ТРИЗ и альтернативные методы поиска решений		2			2	72	36			36	36			2	2				
Б.1.Б.ОД.	САПР Функционально-стоимостной анализ эффективности	_	 	1		_	1-	-												
1		١.		1										1	i .					
Б.1.В.ОД.7	конструкторско-технологических решений	3	4	-	_	3	108	32	16	16		76					1 1	3		
	Основы сбора и систематизации информации, прогностические			1																
1	методы оценки тенденций развития транспортно-технологических			1	1 1		1													
б.1.B.ОД.8	машин		١ ،			1	36	16			16	20	1	1						
в.т.в.од.о		_	_	_				- 10												
	Основы работы на вычислительных ресурсах. Системы		1	1	1 1															
Б.1.В.ОД.9	управления данными вычислительных систем	2				3	108	36	18		18	72			1 1	3				
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					12	432	150	34	50	66	282	0,0	0	2,0	2	7,0	10	0,0	0
			_	_									-						AND DESCRIPTION OF THE PERSON	
	Погрузочно-разгрузочные машины и оборудование / Машины и	1		1	1 1															
Б.1.В.ДВ.1	оборудование строительной индустрии	-	2	-	-	2	72	36	18		18	36			1 1	2				
1	Стратегия выбора и применения САПР на этапах жизненного		1	1	1 1													1		
1	цикла транспортных и технологических машин / ПО для		1	1	1 1															
Б.1.B.ДВ.2	моделирования различных физических сред	3		1	1 1	4	144	50		34	16	94					2 1	4		
6.1.Б.ДБ.2		<u> </u>	_	+-	_		144	- 00			-10									
1	Современные системы управления компонентами транспортно-		1	1	1 1			1			1									
1	технологических комплексов / Системы автоматического		1	1	1 1															
Б.1.В.ДВ.3	управления в мобильных технологических машинах	_	3			3	108	32		16	16	76					1 1	3		
	Монтаж и ремонт кранов и перегружателей / Монтаж,																			
1	эксплуатация и ремонт технологического оборудования		1								1					. 1				
Б.1.B.ДВ.4	строительных предприятий		3			3	108	32	16		16	76					1 1	3		
э.т.о.до.ч							,50													
	Практики, в том числе научно-исследовательская работа																			
5.2	(НИР)					52	1872							10,0		11,0		7,0		24,0
Б.2.У	Учебная практика		_	1		3	108									3				
	Практика по получению первичных профессиональных умений и			1																
6.2.Y.1	навыков	1	2	1		3	108									3				
			 															1		24
6.2.N	Производственная практика	-	+	+	-	49	1764		_											24
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта		1	1																
Б.2.П.1	профессиональной деятельности		4	1		12	432													12
Б.2.П.2	Преддипломная практика		4			12	432													12
Б.2.П.3	НИР		1-3	_		25	900							10		8		7		
63						9	324													9
D 4	Государственная итоговая аттестация		_																	
6.0				1																
6.5	Защита выпускной квалификационной работы, включая					9	324													9
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		_	_		9	324	704	404	200	250	4220	47		45		45			9
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Количество занятий					_	324 4320	794	134	308	352	1330	17		15		15	-	0	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Количество занятий Количество ЗЕ					9	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner,	794	134	308	352	1330		30		30		27	0	33
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Количество занятий	9				_	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner,	794	134	308	352	1330	17	30	15	30	15	27	0	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Количество занятий Количество ЗЕ Количество экзаменов	9	15			_	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner,	794	134	308	352	1330		30		30		27	0	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Количество занятий Количество ЗЕ Количество экзаменов Количество зачетов	9	-	1		_	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner,	794	134	308	352	1330	3	30	3 5	30	3	27		
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Количество занятий Количество ЗЕ Количество экзаменов	9	-	_		_	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner,	794	134	308	352	1330	3	30	3	30	3	27		

* дифференцированный зачет

Учебный план разработан на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (уровень магистратуры)

Первый проректор

факультета

_ М.Е. Лустенков 2016 г.

Декан автомеханического

А.С. Мельников

2016 г.

Заведующий кафедрой "Транспортные и технологические

А.В. Кулабухов

Начальник учебно-методического отдела

И.В. Лесковец 2016 r.

О.Е. Печковская

факультета

2016 г.

2016 г.

Рекомендован к утверждению Советом Белорусско-Российского университета

Протокол № <u>5</u> от "<u>22</u> <u>12</u> 2016 г.