

установочная сессия

самостоятельное обучение, НИР (рассредоточенная)

Министерство образования Республики Беларусь Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки магистратуры

23.04.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ Направленность (профиль) Компьютерный инжиниринг при проектировании транспортных и технологических машин

- НИР (рассредоточенная)

Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет"

Тип программы академическая магистратура Квалификация магистр Форма подготовки заочная Срок подготовки 2 года 6 месяцев Год начала подготовки по учебному плану 2018

II. Сводные данные по бюджету

І. Календарный учебный график времени (в неделях) месяцы недели 26/01 курсы 35 10 52 35 5 52 лэ лэ 11 8 ПП III Д 82 9 2 16 6 15 130 Д практика производственная подготовка к процедуре защиты Обозначения: выпускной квалификационной работы = - обучение не проводится лабораторно-экзаменационная сессия - практика учебная процедура защиты

выпускной квалификационной работы

пп

	_				
III. План	обр	азовател	ьного	проц	ecca

							un oop	азовател	onor o	проце												
				елен естра		Трудоемкость			Часов				Распределение по курсам и семестрам									
					\neg	Вс	его	(no		ь				1 ку	рс		2 курс				3 курс	
				KT 0	работ					работ	й	ная	1 семе	стр	2 семестр		3 ce	местр	4 семестр		5 семестр	
№ n/n	Наименование дисциплины (в том числе практик)	экзаменов	экзаменов	курсовых проектов	ž	в ЗЕ 1	в часах	в том числе контактная работа учебным занятия	лекции лабораторных р	практ. заняти	самостоятель работа	в часах	зач. единиц	в часах	зач. единиц	в часах	зач. единиц	в часах	зач.единиц	в часах	зач. единиц	
5.1	Дисциплины (модули)					59,0	2124	226	38	90	98	1898	62	17,0	52	13,0	60	13,0	52	16,0	0	0
Б.1.Б	Базовая часть					20,0	720	82	18	32	32	638	38	10,0	32	8,0	12	2,0	0	0	0	0
Б.1.Б.1	Логика и методология науки		1			2,0	72	8	4		4	64	4 0 4	2,0								
	Основы научных исследований		1			2,0	72	8	4		4	64	4 0 4	2,0								
b.1.b.3	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	2	80			3,0	108	12		6	6	96			0 6 6	3,0						
Б.1.Б.4	Информационные технологии и программирование		2	\vdash	\neg	2,0	72	8		4	4	64			0 4 4	2,0						\vdash
Б.1.Б.5	Математическое моделирование машин, их систем и процессов		1			3,0	108	14		10	4	94	0 10 4	3,0								
Б.1.Б.6	Безопасность при проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов		2		\forall	2,0	72	12	6	6	,	60	0 10 4	3,0	6 6 0	2,0						
Б.1.Б.7	Проектирование наземных транспортно-технологических машин	1		2	+	4,0	144	8	4		4	136	4 0 4	3,0		1,0						\vdash
Б.1.Б.8	Эксплуатация наземных транспортно-технологических машин		3		+	2,0	72	12	-	6	6	60		-,-		-,0	0 6 6	2,0				+
5.1.B	Вариативная часть		-						100000000		_											
NAME AND POST OF THE OWNER, OW	Обязательные дисциплины					39,0	1404	144	20	58	66	1260	24	7,0	20	5,0	48	11,0	52	16,0	0	0
				\square	-	27,0	972	102	10	44	48	870	24	7,0	20	5,0	36	9,0	22	6,0	0	0
в.т.в.од.т	Деловой иностранный язык	1				3,0	108	10			10	98	0 0 10	3,0			H					
Б.1.В.ОД.2	САПР CAD средства графики	1			\neg	4,0	144	14		10	4	130	0 10 4	4,0								
Б.1.В.ОД.3	САПР САЕ средства вычислений	2				4,0	144	16		10	6	128			0 10 6	4,0						
Б.1.В.ОД.4	САПР средства оптимизации	3				4,0	144	14		10	4	130					0 10 4	4,0				
Б.1.В.ОД.5	Компьютерное проектирование и организация производства		4			3,0	108	14		10	4	94							0 10 4	3,0		
	ТРИЗ и альтернативные методы поиска решений		3			2,0	72	10			10	62					0 0 10	2,0				
	САПР Функционально-стоимостной анализ эффективности конструкторско-технологических решений	4				3,0	108	8	4	4		100							4 4 0	3,0		
	Основы сбора и систематизации информации, прогностические методы оценки тенденций развития транспортно-технологических машин		2			1,0	36	4			4	32			0 0 4	1,0						
	Основы работы на вычислительных ресурсах. Системы управления данными вычислительных систем	3				3,0	108	12	6		6	96					6 0 6	3,0				
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				\neg	12,0	432	42	10	14	18	390	0	0,0	0,0	0,0	12	2,0	30	10,0	0	0
Б.1.В.ДВ.1	Погрузочно-разгрузочные машины и оборудование / Машины и оборудование строительной индустрии		3		\forall	2,0	72	12	6		6	60					6 6	2,0				
Б.1.В.ДВ.2	Стратегия выбора и применения САПР на этапах жизненного цикла транспортных и технологических машин / ПО для моделирования различных физических сред	4			1	4,0	144	14		10	4	130	9						0 10 4	4,0		
Б.1.В.ДВ.3	Современные системы управления компонентами транспортно- технологических комплексов / Системы автоматического управления в мобильных технологических машинах		4			3,0	108	8		4	4	100							0 4 4	3,0		
Б.1.В.ДВ.4	Монтаж и ремонт кранов и перегружателей / Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования строительных предприятий		4		1	3,0	108	8	4		4	100							4 0 4	3,0		
	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					52,0	1872									10,0		6,0		16,0		20,0
	Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и					3,0	108									3,0						
	навыков		2*			3,0	108									3,0			x			
Б.2.П	Производственная практика					49,0	1764									7,0		6,0		16,0		20,0
Б.2.П.1	Практика по получениюпрофессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*		1	12,0	432													12,0		
	Преддипломная практика		5*		\rightarrow	12,0	432								7							12,0
Б.2.П.3			2-5		_	25,0	900									7,0	A. A.	6,0	1,	4,0		8,0
Б 3	Государственная итоговая аттестация				-	9,0	324															9,0
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9,0	324			100												9,0
	Количество занятий						4320	226	38	90	98	1898	62		52		60		52			
	Количество ЗЕ Количество экзаменов	9			- 1	120,0							3	17,0	2	23,0	2	19,0	2	32,0		29,0
	Количество зачетов		15			-							3		4		3		2		1	_
	Количество курсовых проектов			1	1										1							
	Количество курсовых работ					- 1								1								1

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

Первый проректор М.Е. Лустенков

Декан

инженерного факультета

заочного образования

Заведующий кафедрой

И.В. Лесковец 2018 г.

Начальник учебно-методического отдела