

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я.Горина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.07.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



35.04.06

Направление 35.04.06 "Агроинженерия" Направленность (профиль) - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Машин и оборудования в агробизнесе

Факультет: Инженерный; заочного образования

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>2г 6м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник У по УМР и ИОТ

/ Клоостер Н.И./

Декан

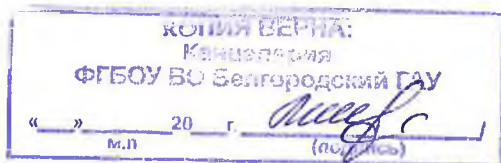
/ Стребков С.В.; Литвиненко Т.И./

Зав. кафедрой

/ Макаренко А.Н./

Руководитель магистерской программы

/ Ужик В.Ф./



Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад. часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Закрепленная кафедра
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт (аудитор) часы	СР	Контроль (внеауд. контакт. часы)	Сессия 2					Сессия 2					Сессия 1										
															з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль (внеауд. контакт. часы)	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль (внеауд. контакт. часы)	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
Б1.Б.01	Философские проблемы в науке и технике	1			5	5	36	180	180	14	150	16	5	180	6		8	150	16	з												21			
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			5	5	36	180	180	14	156	10	5	180			14	156	10	з												15			
Б1.Б.03	Математическое моделирование и проектирование	1			4	4	36	144	144	12	122	10	4	144	6	6		122	10	з												18			
Б1.Б.04	Планирование и организация научных исследований	1			4	4	36	144	144	12	122	10	4	144	6		6	122	10	з												5			
Б1.Б.05	Управление проектами	2			3	3	36	108	108	14	84	10								з	3	108	6	8	84	10	з					19			
Б1.Б.06	Управление персоналом	2			3	3	36	108	108	14	84	10								з	3	108	6	8	84	10	з					19			
					24	24		864	864	80	718	66	18	648	18	6	28	550	46		6	216	12	16	168	20									
<b>Вариативная часть</b>																																			
Б1.В.01	Современные проблемы отрасли	1			5	5	36	180	180	14	156	10	5	180	6		8	156	10	з												8			
Б1.В.02	Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агроинженерии	2			3	3	36	108	108	14	84	10								з	3	108	6	8	84	10	з					6			
Б1.В.03	Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве	2			3	3	36	108	108	14	78	16								з	3	108	6	8	78	16	з					6			
Б1.В.04	Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники	2			3	3	36	108	108	14	84	10								з	3	108	6	8	84	10	з					5			
Б1.В.05	Новая отечественная и зарубежная техника	2			3	3	36	108	108	14	84	10								з	3	108	6	8	84	10	з					6			
Б1.В.06	Оптимизация технологических процессов	2			3	3	36	108	108	12	80	16								з	3	108	6	6	80	16	з					6			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			3	3		108	108	12	86	10	3	108	6		6	86	10	з													21		
Б1.В.ДВ.01.01	Технология профессионально-ориентированного обучения в агроинженерии	1			3	3	36	108	108	12	86	10	3	108	6		6	86	10	з												21			
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование психолого-педагогической деятельности в агроинженерии	1			3	3	36	108	108	12	86	10	3	108	6		6	86	10	з												21			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	3		108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з						21		
Б1.В.ДВ.02.01	Правовое и нормативное обеспечение механизации сельского хозяйства	2			3	3	36	108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з					21			
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие трудового законодательства в сфере механизации сельского хозяйства	2			3	3	36	108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з					21			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			3	3		108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з								
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные обеспечения технологии и технических средства механизации сельского хозяйства	2			3	3	36	108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з					18			
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты прикладных программ в технологии механизации сельского хозяйства	2			3	3	36	108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з					18			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			3	3		108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з								
Б1.В.ДВ.04.01	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники	2			3	3	36	108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з					5			
Б1.В.ДВ.04.02	Современные способы упрочнения материалов	2			3	3	36	108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з					5			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2			3	3		108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з								
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	2			3	3	36	108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з					8			
Б1.В.ДВ.05.02	Основы трибологии	2			3	3	36	108	108	12	86	10								з	3	108	4	8	86	10	з					8			
					35	35		1260	1260	142	996	122	8	288	12		14	242	20		27	972	46	8	62	754	102								
					59	59		2124	2124	222	1714	188	26	936	30	6	42	792	66		33	1188	58	8	78	922	122								

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																	
Вариативная часть																																	
Б2.В.01(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		34	34	36	1224	1224	4	1220		34	1224		4	1220											23					
Б2.В.02(П)	технологическая практика		2		12	12	36	432	432	4	428							12	432		4	428						23					
Б2.В.03(П)	преддипломная практика		3		9	9	36	324	324	8	316							6	216		4	212		3	108		4	104	6				
					55	55		1980	1980	16	196		34	1224		4	1220		18	648		8	640		3	108		4	104				
					55	55		1980	1980	16	196		34	1224		4	1220		18	648		8	640		3	108		4	104				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216	28	188															6	216		28	188	6		
					6	6		216	216	28	188															6	216		28	188			
					6	6		216	216	28	188															6	216		28	188			
ФТД. Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
ФТД.В.01	Технология управления саморазвитием специалиста		2		3	3	36	108	108	8	90	10							3	108	4		4	90	10	з					21		
ФТД.В.02	Региональная аграрная политика		2		3	3	36	108	108	8	90	10							3	108	4		4	90	10	з					19		
					6	6		216	216	16	180	20							6	216	8		8	180	20								
					6	6		216	216	16	180	20							6	216	8		8	180	20								
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					120	120		4320	4320	266	3866	188	60	2160	30	6	46	2012	66	51	1836	58	8	86	1562	122	9	324		32	292		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.01	Философские проблемы в науке и технике	ОК-1, ОК-2, ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.03	Математическое моделирование и проектирование	ОПК-3, ОПК-4, ПК-6
Б1.Б.04	Планирование и организация научных исследований	ОПК-5, ПК-4, ПК-5
Б1.Б.05	Управление проектами	ОК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-6
Б1.Б.06	Управление персоналом	ОПК-2, ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1, ОК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б1.В.01	Современные проблемы отрасли	ОПК-6, ПК-1, ПК-5
Б1.В.02	Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агроинженерии	ПК-1, ПК-7
Б1.В.03	Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве	ОПК-7, ПК-2
Б1.В.04	Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники	ОПК-5, ПК-8
Б1.В.05	Новая отечественная и зарубежная техника	ПК-1, ПК-2
Б1.В.06	Оптимизация технологических процессов	ОПК-6, ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1, ПК-2, ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Технология профессионально-ориентированного обучения в агроинженерии	ОК-1, ПК-2, ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование психолого-педагогической деятельности в агроинженерии	ОК-1, ПК-2, ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Правовое и нормативное обеспечение механизации сельского хозяйства	ОК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие трудового законодательства в сфере механизации сельского хозяйства	ОК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3, ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение технологии и технических средств механизации сельского хозяйства	ОПК-3, ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты прикладных программ в технологии механизации сельского хозяйства	ОПК-3, ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники	ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Современные способы упрочнения материалов	ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2, ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	ПК-2, ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Основы трибологии	ПК-2, ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.В.01(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.В.02(П)	технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-3, ПК-1, ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3, ПК-1, ПК-2
ФТД.В.01	Технология управления саморазвитием специалиста	ОК-3, ПК-1,
ФТД.В.02	Региональная аграрная политика	ОК-3, ПК-2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з с					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				117	132	126	60	57	9
	Итого по ОП (без факультативов)				111	126	120	60	51	9
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	42.8%	54	60	59	26	33	
Б1.Б	Базовая часть				15	27	24	18	6	
Б1.В	Вариативная часть				33	39	35	8	27	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	60	55	34	18	3
Б2.В	Вариативная часть				51	60	55	34	18	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6			6
Б3.Б	Базовая часть				6	6	6			6
ФТД	Факультативы				6	6	6		6	
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6		6	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.64%			
	Учебная нагрузка (акад.час/исл)	ОП, факультативы					34.3	42	42.6	
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП					111	78	144	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	10	1



Пронумеровано, сшито и скреплено  
печатью 5 (пять)

листов

Проректор по учебной работе  
П.И.Бреславец

