



План Учебный план магистратуры '35.04.06-30\_Агроинженерия\_СУБЛА.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Системы управления беспилотными летательными а

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы прог. атт.					з.е.		Итого акад часов										Курс 1										Курс 2						Курс 3					
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр	Экспертное	Факт	Экспертное по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е. на курсе	Итого	Установочная сессия				Сессия						Сессия						Сессия							
																		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																									
<b>Обязательная часть</b>																																									
								63	63	2268	2268	194	1959	115		648	39	240	24					216		1164	28	14	38	1021	63	864	40	48	2	722	52				
+	Б1.0.01	Международные деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	6	60	4			2	20	2				18		52						360	12	16	2	308	22					
+	Б1.0.02	Организационное поведение		2			2	2	2	72	72	6	62	4																	72	4		2	62	4					
+	Б1.0.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			1	3	3	108	108	8	96	4			3	20	2				18		88	2		4	78	4											
+	Б1.0.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1				1	4	4	144	144	8	127	9			4	20	2				18		124	2		4	109	9											
+	Б1.0.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК		1			1	3	3	108	108	8	96	4			3	20	2				18		88	2		4	78	4											
+	Б1.0.06	Организация бизнеса для технологических предпринимателей		1			1	3	3	108	108	8	96	4			3	20	2				18		88	2		4	78	4											
+	Б1.0.07	Коммерциализация технологических проектов		1			1	3	3	108	108	8	96	4			3	20	2				18		88	2		4	78	4											
+	Б1.0.08	Второй профессиональный иностранный язык	2				2	4	4	144	144	12	123	9																	144	4	8		123	9					
+	Б1.0.09	Аэродинамика полета воздушных судов	2				2	4	4	144	144	12	123	9																	144	4	8		123	9					
+	Б1.0.10	Техническое обслуживание элементов беспилотных воздушных судов и их комплектующих		1			1	4	4	144	144	10	130	4			4	20	2				18		124	4	4		112	4											
+	Б1.0.11	Системы связи в беспилотных авиационных системах		1			1	4	4	144	144	10	125	9			4	20	2				18		124	4	4		107	9											
+	Б1.0.12	Технологические инновации в сфере применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве		1			1	3	3	108	108	8	96	4			3	20	2				18		88	2		4	78	4											
+	Б1.0.13	Современные методы исследования в агроинженерии	1				1	3	3	108	108	6	93	9			3	20	2				18		88	2	2		75	9											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																									
+	Б1.В.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии		2			2	2	2	72	72	8	60	4		64															72	4	4		60	4					
+	Б1.В.02	Авиационная безопасность и безопасность полетов		2			2	3	3	108	108	16	88	4		22															108	8	8		88	4					
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственные беспилотные авиационные системы		2			2	3	3	108	108	16	88	4		22															108	8	8		88	4					
+	Б1.В.04	Калибровка и программирование сельскохозяйственных БАС		2			2	3	3	108	108	12	87	9		22															108	4	8		87	9					
+	Б1.В.05	Авиационно-технические работы с применением БАС		2			2	3	3	108	108	8	91	9		22															108	4	4		91	9					
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы управления БАС		1			1	3	3	108	108	10	94	4		24	3	20	2				18		88	2	4	2	76	4											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.01		1			1	4	4	144	144	12	128	4		118	4	20	2				18		124	4		6	118	4											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований		1			1	4	4	144	144	12	128	4		118	4	20	2				18		124	4		6	110	4											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии		1			1	4	4	144	144	12	128	4		118	4	20	2				18		124	4		6	110	4											
<b>Блок 2. Практика</b>																																									
<b>Обязательная часть</b>																																									
+	Б2.0.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		12				16	16	576	576	4	572				6								216	2			214	360	2		358								
+	Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1				9	9	324	324	2	322				9								324	2			322												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																									
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		122				23	23	828	828	6	822			410	6								216	2			214	612	4		608								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																									
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3				3	3	108	108	2	70	36																	108	2			70	36					
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186																		216				186						
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																									
+	ФТД.01	Логика и методология науки		1			1	3	3	108	108	6	98	4			3								108	2		4	98	4											

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				107	123	63	51	9
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	51	9
Дисциплины (модули)	67%	33%	19%	54	63	39	24	
Обязательная часть					42	32	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	7	14	
Практика	52%	48%	0%	45	48	21	27	
Обязательная часть					25	15	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	6	17	
Государственная итоговая аттестация				6	9			9
Факультативные дисциплины				2	3	3		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41	53.1	35.1	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				97	104	90	
	необязательная				6	6		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				194	104	90	
	Блок Б2				12	6	6	
	Блок Б3				32			32
	Блок ФТД				6	6		
	Итого по всем блокам				244	116	96	32
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	4	1
	ЗАЧЕТ (За)					12	7	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	7	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.43%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.55%			