МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"
Кафедра "Приборостроения"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Лаврищева Е.Е.
"28" 06 2024 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 1BCBC68B21BE7D904F1C894DBAA9D73F
Владелец: Лаврищева Елена Евгеньевна
Действителен: с 30.05.2024 до 23.08.2025

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 17 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем
Факультет: Автоматики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р _____ / Смольянинова Ю.В./

Начальник УМУ _____ / Хрусталёв П.Е./

Декан _____ / Митрофанов А.А./

Зав.кафедрой _____ / Симаков А.Л./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала под

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3374	3374	3398	1116		22.75	37.25	27.5	26.5	30.5	26.5	31	8
Обязательная часть								139	139	5004	5004	2108	2108	2140	756		20.75	31.25	27.5	21.5	13	9	14	2
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	17	17	55			2							
+	Б1.О.02	Информатика	1					4	4	144	144	51	51	57	36		4							
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		12				4	4	144	144	116	116	28			2	2						
+	Б1.О.04	Химия	2					4	4	144	144	51	51	57	36			4						
+	Б1.О.05	Физика	12					9	9	324	324	153	153	99	72		4.75	4.25						
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2					5	5	180	180	68	68	76	36			5						
+	Б1.О.08	Математика	23	1				15	15	540	540	272	272	196	72		4.5	5.5	5					
+	Б1.О.09	Иностранный язык	4	123				7	7	252	252	136	136	80	36		1.5	1.5	1.5	2.5				
+	Б1.О.10	Философия	3					3	3	108	108	34	34	38	36				3					
+	Б1.О.11	Правоведение		3				2	2	72	72	34	34	38					2					
+	Б1.О.12	Экономика		2				3	3	108	108	34	34	74				3						
+	Б1.О.13	Экология		7				2	2	72	72	34	34	38									2	
+	Б1.О.14	Деловой иностранный язык		5				2	2	72	72	34	34	38							2			
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		6				4	4	144	144	75	75	69								4		
+	Б1.О.16	Электротехника	4					4	4	144	144	68	68	40	36					4				
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	51	51	57	36				4					
+	Б1.О.18	Механика		3				3	3	108	108	68	68	40					3					
+	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов		5				3	3	108	108	51	51	57							3			
+	Б1.О.20	Патентоведение		4				3	3	108	108	51	51	57						3				
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	6				6	5	5	180	180	45	45	99	36							5		
+	Б1.О.22	Программирование на зыках высокого уровня	2					4	4	144	144	68	68	40	36			4						
+	Б1.О.23	Основы управления в технических системах	5	4				5	5	180	180	68	68	76	36					2	3			
+	Б1.О.24	Электроника и микропроцессорная техника	5					5	5	180	180	68	68	76	36						5			
+	Б1.О.25	Системы инженерных расчетов	7					4	4	144	144	68	68	40	36								4	
+	Б1.О.26	Системы управления беспилотными аппаратами	8	7		7		5	5	180	180	50	50	94	36								3	2
+	Б1.О.27	Технологии программирования микроконтроллеров	4					5	5	180	180	51	51	93	36					5				
+	Б1.О.28	Методы математического моделирования	3				3	4	4	144	144	34	34	110					4					
+	Б1.О.29	Основы GPS навигации	4					5	5	180	180	51	51	93	36					5				
+	Б1.О.30	Конструирование узлов беспилотных авиационных средств	7					5	5	180	180	68	68	76	36								5	
+	Б1.О.31	Компьютерные технологии в приборостроении	3					5	5	180	180	51	51	93	36				5					
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18			2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								71	71	2884	2884	1266	1266	1258	360		2	6		5	17.5	17.5	17	6
+	Б1.В.01	Экономика и управление машиностроительным предприятием		8				3	3	108	108	32	32	76										3
+	Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	34	34	38			2							
+	Б1.В.03	Оптико-электронные приборы	5				5	5	5	180	180	68	68	76	36						5			
+	Б1.В.04	Обработка сигналов	5					4	4	144	144	51	51	57	36						4			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала под

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала под

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.05	Основы систем технического зрения		8				3	3	108	108	48	48	60										3
+	Б1.В.06	Исполнительные элементы беспилотных авиационных средств		5				3	3	108	108	51	51	57							3			
+	Б1.В.07	Надежность в приборостроении		7				3	3	108	108	51	51	57									3	
+	Б1.В.08	Сенсоры беспилотных авиационных средств	6					4	4	144	144	45	45	63	36							4		
+	Б1.В.09	Основы технологии приборостроения	6					4	4	144	144	45	45	63	36							4		
+	Б1.В.10	Схемотехника беспилотных авиационных средств	7					5	5	180	180	68	68	76	36								5	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**34**	**34**	**74**				3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных		2				3	3	108	108	34	34	74				3						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы в информатике		2				3	3	108	108	34	34	74				3						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**51**	**51**	**57**				3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование эксперимента		2				3	3	108	108	51	51	57				3						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование		2				3	3	108	108	51	51	57				3						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**					4	**4**	**144**	**144**	**51**	**51**	**57**	**36**								4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение качества и сертификация изделий и производств	7					4	4	144	144	51	51	57	36								4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в приборостроении	7					4	4	144	144	51	51	57	36								4	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					5	**5**	**180**	**180**	**51**	**51**	**93**	**36**					5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка технической документации с использованием компьютерных технологий	4					5	5	180	180	51	51	93	36					5				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Трехмерное моделирование	4					5	5	180	180	51	51	93	36					5				
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**					5	**5**	**180**	**180**	**51**	**51**	**93**	**36**								5	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая диагностика приборов и систем и методы неразрушающего контроля изделий	7					5	5	180	180	51	51	93	36								5	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы испытаний и аттестации приборов	7					5	5	180	180	51	51	93	36								5	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**				4	**4**	**144**	**144**	**68**	**68**	**76**							4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Идентификация приборных систем		5				4	4	144	144	68	68	76							4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование процессов и объектов приборостроения		5				4	4	144	144	68	68	76							4			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**6**					5	**5**	**180**	**180**	**60**	**60**	**84**	**36**							5		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Приборы и системы ориентации и навигации	6					5	5	180	180	60	60	84	36							5		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы стабилизации БАС	6					5	5	180	180	60	60	84	36							5		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**	**5**			**6**	6	**6**	**216**	**216**	**79**	**79**	**101**	**36**						1.5	4.5		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектирования приборов и систем	6	5			6	6	6	216	216	79	79	101	36						1.5	4.5		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка приборов и систем на этапе рабочего проекта	6	5			6	6	6	216	216	79	79	101	36						1.5	4.5		
+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**328**	**328**	**328**											
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		123456						328	328	328	328											
-	Б1.В.ДВ.09.02	Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура		123456						328	328	328	328											
-	Б1.В.ДВ.09.03	Игровые виды спорта		123456						328	328	328	328											
Блок 2.Практика								21	21	756	756	78	78	678		39		3		3		7		8
Обязательная часть								21	21	756	756	78	78	678		39		3		3		7		8
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	36	36	72		18		3						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала под

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала под

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			3	3	108	108	36	36	72		18				3				
+	Б2.О.03(П)	Производственно-технологическая			6			7	7	252	252	3.5	3.5	248.5		1.75						7		
+	Б2.О.04(П)	Проектно-конструкторская практика			8			8	8	288	288	2.5	2.5	285.5		1.25								8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	9		279	36									9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	7		209										6
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2		70	36									3
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	64	64	152								3	3	
+	ФТД.01	Приборные устройства передачи движения		6				3	3	108	108	30	30	78								3		
+	ФТД.02	Расчет и моделирование электромеханических приборных устройств		7				3	3	108	108	34	34	74									3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала под

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала подготов

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7888	3374	3398	1116		206	68	215		312	72	238	85	333		559	180
Обязательная часть							139	139	5004	2108	2140	756		189	68	144		274	72	204	51	262		428	180
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	17	55			17				55							
Б1.О.02	Информатика	1					4	4	144	51	57	36		17	34			57	36						
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		12				4	4	144	116	28			51		7		14		51		7		14	
Б1.О.04	Химия	2					4	4	144	51	57	36								17	17	17		57	36
Б1.О.05	Физика	12					9	9	324	153	99	72		34	34	17		50	36	34	17	17		49	36
Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	34	38									17		17		38	
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2					5	5	180	68	76	36								17		51		76	36
Б1.О.08	Математика	23	1				15	15	540	272	196	72		34		68		60		34		68		60	36
Б1.О.09	Иностранный язык	4	123				7	7	252	136	80	36				34		20				34		20	
Б1.О.10	Философия	3					3	3	108	34	38	36													
Б1.О.11	Правоведение		3				2	2	72	34	38														
Б1.О.12	Экономика		2				3	3	108	34	74									17		17		74	
Б1.О.13	Экология		7				2	2	72	34	38														
Б1.О.14	Деловой иностранный язык		5				2	2	72	34	38														
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		6				4	4	144	75	69														
Б1.О.16	Электротехника	4					4	4	144	68	40	36													
Б1.О.17	Теоретическая механика	3					4	4	144	51	57	36													
Б1.О.18	Механика		3				3	3	108	68	40														
Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов		5				3	3	108	51	57														
Б1.О.20	Патентоведение		4				3	3	108	51	57														
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	6				6	5	5	180	45	99	36													
Б1.О.22	Программирование на зыках высокого уровня	2					4	4	144	68	40	36								17	17	34		40	36
Б1.О.23	Основы управления в технических системах	5	4				5	5	180	68	76	36													
Б1.О.24	Электроника и микропроцессорная техника	5					5	5	180	68	76	36													
Б1.О.25	Системы инженерных расчетов	7					4	4	144	68	40	36													
Б1.О.26	Системы управления беспилотными аппаратами	8	7		7		5	5	180	50	94	36													
Б1.О.27	Технологии программирования микроконтроллеров	4					5	5	180	51	93	36													
Б1.О.28	Методы математического моделирования	3				3	4	4	144	34	110														
Б1.О.29	Основы GPS навигации	4					5	5	180	51	93	36													
Б1.О.30	Конструирование узлов беспилотных авиационных средств	7					5	5	180	68	76	36													
Б1.О.31	Компьютерные технологии в приборостроении	3					5	5	180	51	93	36													
Б1.О.32	Основы российской государственности		1				2	2	72	54	18			36		18		18							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							71	71	2884	1266	1258	360		17		71		38		34	34	71		131	
Б1.В.01	Экономика и управление машиностроительным предприятием		8				3	3	108	32	76														
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	34	38			17		17		38							
Б1.В.03	Оптико-электронные приборы	5				5	5	5	180	68	76	36													
Б1.В.04	Обработка сигналов	5					4	4	144	51	57	36													

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала подготов

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
170	34	224		472	144	136	68	190		434	180	187	119	207		495	144	120	75	178		459	180	204	85	136		511	180	40	32	24		156	36
170	34	170		472	144	119	51	119		341	144	68	68	51		209	72	45	30	45		168	36	102	34	68		228	72	8		8		20	36
34		34		76	36																														
		34		20				34		20	36																								
17		17		38	36																														
17		17		38																															
																								17		17		38							
														34		38																			
																		30	15	30		69													
						34	34			40	36																								
34		17		57	36																														
34	17	17		40																															
												17	17	17		57																			
						17		34		57																									
																		15	15	15		99	36												
						17		17		38		17	17			38	36																		
												34	34			76	36																		
																								34	17	17		40	36						
																								17		17		74		8		8		20	36
						17	17	17		93	36																								
17		17		110																															
						34		17		93	36																								
																								34	17	17		76	36						
17	17	17		93	36																														
		54				17	17	71		93	36	119	51	156		286	72	75	45	133		291	144	102	51	68		283	108	32	32	16		136	
																														16		16		76	
												34		34		76	36																		
												17	17	17		57	36																		

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала подготов

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.05	Основы систем технического зрения		8				3	3	108	48	60														
Б1.В.06	Исполнительные элементы беспилотных авиационных средств		5				3	3	108	51	57														
Б1.В.07	Надежность в приборостроении		7				3	3	108	51	57														
Б1.В.08	Сенсоры беспилотных авиационных средств	6					4	4	144	45	63	36													
Б1.В.09	Основы технологии приборостроения	6					4	4	144	45	63	36													
Б1.В.10	Схемотехника беспилотных авиационных средств	7					5	5	180	68	76	36													
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				3	**3**	**108**	**34**	**74**									**17**		**17**		**74**	
Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных		2				3	3	108	34	74									17		17		74	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы в информатике		2				3	3	108	34	74									17		17		74	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				3	**3**	**108**	**51**	**57**									**17**	**34**			**57**	
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование эксперимента		2				3	3	108	51	57									17	34			57	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование		2				3	3	108	51	57									17	34			57	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**					4	**4**	**144**	**51**	**57**	**36**													
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение качества и сертификация изделий и производств	7					4	4	144	51	57	36													
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в приборостроении	7					4	4	144	51	57	36													
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					5	**5**	**180**	**51**	**93**	**36**													
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка технической документации с использованием компьютерных технологий	4					5	5	180	51	93	36													
Б1.В.ДВ.04.02	Трехмерное моделирование	4					5	5	180	51	93	36													
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**					5	**5**	**180**	**51**	**93**	**36**													
Б1.В.ДВ.05.01	Техническая диагностика приборов и систем и методы неразрушающего контроля изделий	7					5	5	180	51	93	36													
Б1.В.ДВ.05.02	Методы испытаний и аттестации приборов	7					5	5	180	51	93	36													
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**				4	**4**	**144**	**68**	**76**														
Б1.В.ДВ.06.01	Идентификация приборных систем		5				4	4	144	68	76														
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование процессов и объектов приборостроения		5				4	4	144	68	76														
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**6**					5	**5**	**180**	**60**	**84**	**36**													
Б1.В.ДВ.07.01	Приборы и системы ориентации и навигации	6					5	5	180	60	84	36													
Б1.В.ДВ.07.02	Системы стабилизации БАС	6					5	5	180	60	84	36													
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**	**5**			**6**	6	**6**	**216**	**79**	**101**	**36**													
Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектирования приборов и систем	6	5			6	6	6	216	79	101	36													
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка приборов и систем на этапе рабочего проекта	6	5			6	6	6	216	79	101	36													
Б1.В.ДВ.09	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**328**						**54**						**54**			
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		123456						328	328						54						54			
Б1.В.ДВ.09.02	Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура		123456						328	328						54						54			
Б1.В.ДВ.09.03	Игровые виды спорта		123456						328	328						54						54			
Блок 2.Практика							21	21	756	78	678		39									36		72	
Обязательная часть							21	21	756	78	678		39									36		72	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	36	72		18									36		72	

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала подготов

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																														16	32			60	
												17	17	17		57																			
																								17	17	17		57							
																		15	15	15		63	36												
																		30		15		63	36												
																								34	17	17		76	36						
																								34		**17**		**57**	**36**						
																								34		17		57	36						
																								34		17		57	36						
						17	**17**	**17**		**93**	**36**																								
						17	17	17		93	36																								
						17	17	17		93	36																								
																								17	**17**	**17**		**93**	**36**						
																								17	17	17		93	36						
																								17	17	17		93	36						
												34	**17**	**17**		**76**																			
												34	17	17		76																			
												34	17	17		76																			
																		15	**15**	**30**		**84**	**36**												
																		15	15	30		84	36												
																		15	15	30		84	36												
												17		**17**		**20**		**15**	**15**	**15**		**81**	**36**												
												17		17		20		15	15	15		81	36												
												17		17		20		15	15	15		81	36												
		54						**54**						**54**						**58**															
		54						54						54						58															
		54						54						54						58															
		54						54						54						58															
								36		72										3.5		248.5										2.5		285.5	
								36		72										3.5		248.5										2.5		285.5	

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала подготов

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			3	3	108	36	72		18												
Б2.О.03(П)	Производственно-технологическая			6			7	7	252	3.5	248.5		1.75												
Б2.О.04(П)	Проектно-конструкторская практика			8			8	8	288	2.5	285.5		1.25												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	9	279	36													
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	7	209														
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	2	70	36													
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	64	152														
ФТД.01	Приборные устройства передачи движения		6				3	3	108	30	78														
ФТД.02	Расчет и моделирование электромеханических приборных устройств		7				3	3	108	34	74														

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_24 БАС.plx', код направления 12.03.01, профиль : Программно-аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем, год начала подготов

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
								36		72																									
																				3.5		248.5													
																																2.5		285.5	
																																	9	279	36
																																	7	209	
																																	2	70	36
																		15		15		78		17		17		74							
																		15		15		78													
																								17		17		74							