МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Лаврищева Е.Е.*
"01" 06 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 31.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

17.05.02

17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

Специализация: Стрелково-пушечное вооружение
Факультет: Механико-технологический

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1053 от 18.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ Хрусталёв П.Е./*

Декан _____ */ Грачева И.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Спирин Р.В./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B011530A1A360725A4324F01BF019BD7
Владелец: Лаврищева Елена Евгеньевна
Действителен: с 09.03.2023 до 01.06.2024

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	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)								283	283	10516	4674	4510	1332		240	85	215		378	108	204	119	265		402	108
Обязательная часть								201	201	7236	3142	3158	936		240	85	161		378	108	204	119	211		402	108
+	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	1					4	4	144	51	57	36		17	17	17		57	36						
+	Б1.О.05	Физика	12				2	10	10	360	153	135	72		34	34	17		59	36	34	17	17		76	36
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	34	38									17		17		38	
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2					7	7	252	119	97	36								17	51	51		97	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		4				2	2	72	34	38														
+	Б1.О.13	Экология		2				2	2	72	34	38									17	17			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 и электроника		4				4	4	144	68	76														
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	3	2				6	6	216	102	78	36								17		17		38	
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	4	3				6	6	216	102	78	36													
+	Б1.О.19	Теория механизмов и машин	4				4	5	5	180	68	76	36													
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	5			5		6	6	216	85	95	36													
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		6				3	3	108	51	57														
+	Б1.О.22	Специальная математика		4				3	3	108	51	57														
+	Б1.О.23	Специальный курс по физике	3					5	5	180	68	76	36													
+	Б1.О.24	Инженерное программирование	6	5				5	5	180	68	76	36													
+	Б1.О.25	Нормирование точности и размерный анализ	5					4	4	144	51	57	36													
+	Б1.О.26	Введение в специальность		1				2	2	72	34	38			34				38							
+	Б1.О.27	Физические основы устройства СПАРО	3	2				6	6	216	102	78	36								17	34			21	
+	Б1.О.28	Основы теплотехники		4				3	3	108	51	57														
+	Б1.О.29	Внешняя баллистика и аэродинамика	5					5	5	180	68	76	36													
+	Б1.О.30	Основы технического эксперимента		8				3	3	108	51	57														
+	Б1.О.31	Эффективность и надёжность систем вооружения	9	А				6	6	216	83	97	36													
+	Б1.О.32	Основы САПР		6				2	2	72	34	38														
+	Б1.О.33	Системотехническое проектирование СПАРО	А					5	5	180	48	96	36													
+	Б1.О.34	Материаловедение	6					4	4	144	51	57	36													
+	Б1.О.35	Технология конструкционных материалов	6					3	3	108	34	38	36													
+	Б1.О.36	Теория резания, обрабатывающие станки и инструменты	7					4	4	144	51	57	36													
+	Б1.О.37	Управление в технических системах		8				2	2	72	34	38														
+	Б1.О.38	Прикладная газовая динамика	5					5	5	180	68	76	36													
+	Б1.О.39	Конструкторская и технологическая документация	7					4	4	144	51	57	36													
+	Б1.О.40	Жизненный цикл изделия		3				4	4	144	51	93														

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

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
204	102	258		534	180	221	85	190		431	144	221	187	105		522	180	251	236	105		546	144	204	170	17		491	180	204	204			474	108
204	102	204		534	180	170	51	136		363	108	187	153	51		473	144	132	151	47		354	108	85	34	17		152	72	68	68			152	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	17	17		76																									
34		34		40	36																														
17	17	17		39		34		17		39	36																								
						34	17	17		76	36																								
												51	17	17		95	36																		
																		17	17	17		57													
						17		34		57																									
34	34			76	36																														
												17	17			38			34			38	36												
												34	17			57	36																		
17	34			57	36																														
						34	17			57																									
												34	34			76	36																		
																														34	17			57	
																		17	17			38													
																		34	17			57	36												
																		17	17			38	36												
																								34	17			57	36						
																														17	17			38	
												34	34			76	36																		
																								34		17		57	36						
17	17	17		93																															

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

Курс 5												Курс 6											
Семестр 9						Семестр A						Семестр B						Семестр C					
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
221	119	34		436	144	112	48	48		296	36												
51	17	34		114	36	80	32	48		236	36												
34		17		57	36	16		16		40													
						16	32			96	36												

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	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.О.41	Менеджмент и маркетинг		А				3	3	108	48	60														
+	Б1.О.42	Экономика и управление машиностроительным предприятием		3				3	3	108	51	57														
+	Б1.О.43	Численные методы решения инженерных задач		5				4	4	144	51	93														
+	Б1.О.44	Механика деформируемого твердого тела		6				3	3	108	51	57														
+	Б1.О.45	Установки СПАРО	8					4	4	144	51	57	36													
+	Б1.О.46	Автоматизация производства СПАРО		9				3	3	108	51	57														
+	Б1.О.47	Защита интеллектуальной собственности		А				2	2	72	32	40														
+	Б1.О.48	Эргономика		7				2	2	72	34	38														
+	Б1.О.49	Основы российской государственности		1				2	2	72	54	18			36		18		18							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								82	82	3280	1532	1352	396				54						54			
+	Б1.В.01	Внутренняя баллистика ствольного оружия	7	6				8	8	288	119	133	36													
+	Б1.В.02	Теоретические основы производства СПВ	7					4	4	144	34	74	36													
+	Б1.В.03	Технология производства СПВ	9	8А		9		10	10	360	152	172	36													
+	Б1.В.04	Прогрессивные методы получения заготовок СПВ		9				2	2	72	34	38														
+	Б1.В.05	Проектирование оснастки для производства СПВ		9				2	2	72	34	38														
+	Б1.В.06	Конструкции СПВ	5	46				8	8	288	119	133	36													
+	Б1.В.07	Автоматика СПВ	4					4	4	144	68	40	36													
+	Б1.В.08	Проектирование стволов и затворов	6	7				6	6	216	85	95	36													
+	Б1.В.09	Проектирование СПВ	7	68		8		9	9	324	136	152	36													
+	Б1.В.10	Газовые устройства СПВ	8					4	4	144	51	57	36													
+	Б1.В.11	Проектирование патронов	8					4	4	144	51	57	36													
+	Б1.В.12	Проектирование и производство снарядов и гранат	9					4	4	144	51	57	36													
+	Б1.В.13	Основы проектирования РО	9					5	5	180	68	76	36													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**				2	**2**	**72**	**34**	**38**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в задачах теплопроводности		7				2	2	72	34	38														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы проектирования СПАРО		7				2	2	72	34	38														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**				3	**3**	**108**	**51**	**57**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	САПР СПВ		7				3	3	108	51	57														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эскизирование изделий СПВ		7				3	3	108	51	57														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**				3	**3**	**108**	**51**	**57**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР ТП СПВ		8				3	3	108	51	57														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деталирование изделий СПВ		8				3	3	108	51	57														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**				2	**2**	**72**	**34**	**38**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы охлаждения стволов		9				2	2	72	34	38														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные приборы СПВ		9				2	2	72	34	38														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**А**				2	**2**	**72**	**32**	**40**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация СПВ		А				2	2	72	32	40														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Испытания СПВ		А				2	2	72	32	40														
+	Б1.В.ДВ.06	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**328**						**54**						**54**			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		123456						328	328						54						54			

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

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
17		34		57																															
												17	34			93																			
																		17	34			57													
																														17	34			57	36
																								17	17			38							
		54				51	34	54		68	36	34	34	54		49	36	119	85	58		192	36	119	136			339	108	136	136			322	72
																		51	17			58		34	17			75	36						
																								34				74	36						
																														51	34			77	
						17				28		34	34			49	36		34			56													
						34	34			40	36																								
																		51	17			49	36	17				46							
																		17	17			29		34	34			49	36	17	17			74	
																														34	17			57	36
																														34	17			57	36
																									34			**38**							
																									34			38							
																									34			38							
																									51			**57**							
																									51			57							
																									51			57							
																															51			**57**	
																															51			57	
																															51			57	
		54						**54**						**54**						**58**															
		54						54						54						58															

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

Курс 5												Курс 6											
Семестр 9						Семестр A						Семестр B						Семестр C					
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
						32		16		60													
17	17	17		57																			
						16		16		40													
170	102			322	108	32	16			60													
34	17			75	36	16				20													
34				38																			
17	17			38																			
34	17			57	36																		
34	34			76	36																		
17	**17**			**38**																			
17	17			38																			
17	17			38																			
						16	**16**			**40**													
						16	16			40													
						16	16			40													

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	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.ДВ.06.02	Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура		123456						328	328						54						54			
-	Б1.В.ДВ.06.03	Игровые виды спорта		123456						328	328						54						54			
Блок 2.Практика								37	37	1332	199	1133		99.5												
Обязательная часть								37	37	1332	199	1133		99.5												
+	Б2.О.01(У)	Учебно-конструкторская практика			А			6	6	216	72	144		36												
+	Б2.О.02(У)	Учебно-технологическая практика			А			10	10	360	120	240		60												
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			В			21	21	756	7	749		3.5												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								10	10	360	16	308	36													
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7	7	252	14	238														
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	108	2	70	36													
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	68	76			17	17			38							
+	ФТД.01	История ковровского оружия		1				2	2	72	34	38			17	17			38							
+	ФТД.02	Основы научных исследований		3				2	2	72	34	38														

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

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
		54						54						54						58															
		54						54						54						58															
17		17		38																															
17		17		38																															

План Учебный план специалитета '17.05.02_23_СПВ.plx', код специальности 17.05.02, специализация : Стрелково-пушечное вооружение, год начала подготовки 2023

Курс 5												Курс 6											
Семестр 9						Семестр A						Семестр B						Семестр C					
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
								192		384				7		749							
								192		384				7		749							
								72		144													
								120		240													
														7		749							
															16	308	36						
															14	238							
															2	70	36						