

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Нижесгородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева"
Институт промышленных технологий машиностроения

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
учебной работе

Ивашкин Е.Г.

2018г.

План одобрен УМС вуза

Протокол № 9 от 26.04.2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

17.05.02

Специальность 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

Направленность (специализация) "Артиллерийское оружие"

Кафедра: Артиллерийское вооружение

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л бм

Виды профессиональной деятельности

- Проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая, научно-исследовательская

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1180

12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОСТМ

 / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ

 / Панов А.Ю./

Зав. кафедрой АВ

 / Закаменных Г.И./

Итого	Наименование	Итого																												Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		I кв.				II кв.				III кв.				IV кв.				V кв.				VI кв.				Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ян.	Фев.	Март.	Итого	Апр.	Май.	Июнь.	Итого	Июль.	Авг.	Сентябрь.	Итого	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Итого	Январь.	Февраль.	Март.	Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.23	Электротехника и электроника
Б1.Б.25	Механика жидкости и газа
Б1.Б.26	Сопротивление материалов
Б1.Б.27	Надежность систем вооружения
Б1.Б.28	Внутренняя баллистика ствольного оружия
Б1.Б.29	Основы внешней баллистики и аэродинамики
Б1.Б.31	Системно-техническое проектирование артиллерийских систем
Б1.Б.32	Нетрадиционные виды преобразования энергии
Б1.Б.36.4	Физические основы устройства оружия
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
ФТД.1	Специальные вопросы проектирования спецмашин
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.15	Экология
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.20	Основы проектирования
Б1.Б.30	Прочность артиллерийских систем
Б1.Б.36.3	Проектирование спецмашин
Б1.Б.36.5	Боеприпасы артиллерии
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Культурология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах
Б1.Б.9	Экономическая теория
Б1.Б.10	Экономика и управление машиностроительным производством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Материаловедение
Б1.Б.33	Технология артиллерийских систем
Б1.Б.34	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения
Б1.Б.35	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.Б.36.1	Введение в специальность
Б1.Б.36.2	Система управления огнем
Б1.Б.36.6	Проектирование стволов и затворов
Б1.В.ОД.1	Основы САПР
Б1.В.ОД.2	Управление в технических системах
Б1.В.ОД.3	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.7	Социология

Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Физическая культура
	Элективные курсы по физической культуре
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.6	Культурология
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.6	Культурология
Б1.Б.10	Экономика и управление машиностроительным производством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.9	Экономическая теория
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.20	Основы проектирования
Б1.Б.23	Электротехника и электроника
Б1.Б.24	Материаловедение
Б1.Б.26	Сопrotивление материалов
Б1.Б.28	Внутренняя баллистика ствольного оружия
Б1.Б.29	Основы внешней баллистики и аэродинамики
Б1.Б.32	Нетрадиционные виды преобразования энергии
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.30	Прочность артиллерийских систем
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-7	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25	Механика жидкости и газа
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-8	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, а в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.17	Информатика
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-10	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.15	Экология

Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-1	способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.31	Системно-техническое проектирование артиллерийских систем
Б1.Б.36.1	Введение в специальность
Б1.Б.36.3	Проектирование спецмашин
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами доступа и хранения информации специального характера
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.36.3	Проектирование спецмашин
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-3	способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.34	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-4	способностью технически грамотно оформлять результаты научных исследований в форме отчетов и публикаций
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-5	способностью четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование
Б1.Б.27	Надежность систем вооружения
Б1.Б.31	Системно-техническое проектирование артиллерийских систем
Б1.Б.35	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.Б.36.2	Система управления огнем
Б1.Б.36.6	Проектирование стволов и затворов
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-6	способностью правильно, в соответствии с требованиями нормативных документов, оформлять проектную документацию
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.Б.27	Надежность систем вооружения
Б1.Б.35	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.Б.36.2	Система управления огнем
Б1.Б.36.6	Проектирование стволов и затворов
Б1.В.ОД.1	Основы САПР
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-8	способностью разрабатывать технологические процессы сборки образцов оружия, контроля качества и приемки изделий
Б1.Б.33	Технология артиллерийских систем
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-9	способностью организовывать и руководить процессами производства продукции машиностроения, в том числе производством образцов оружия
Б1.Б.33	Технология артиллерийских систем
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-10	способностью проектировать технологическое оборудование и инструмент
Б1.Б.33	Технология артиллерийских систем
Б1.В.ОД.3	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика

Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-11	способностью оценивать прямые и косвенные затраты на производство образцов вооружения
Б1.Б.9	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования артиллерийского оружия
Б1.Б.34	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения
Б1.В.ОД.1	Основы САПР
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования артиллерийского оружия и всех элементов артиллерийских систем
Б1.Б.30	Прочность артиллерийских систем
Б1.Б.36.4	Физические основы устройства оружия
Б1.Б.36.5	Боеприпасы артиллерии
Б1.Б.36.6	Проектирование стволов и затворов
Б1.В.ОД.3	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
ФТД.1	Специальные вопросы проектирования спецмашин
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.3	способностью демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследований образцов артиллерийского оружия
Б1.Б.28	Внутренняя баллистика ствольного оружия
Б1.Б.29	Основы внешней баллистики и аэродинамики
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний артиллерийских систем
Б1.Б.30	Прочность артиллерийских систем
Б1.Б.32	Нетрадиционные виды преобразования энергии
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.5	владением методами производства и контроля качества артиллерийских систем
Б1.Б.35	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

