

Элективные дисциплины		10	360	160	72	38	50	200					3	3	4	4					4	3			
Б1В12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1,2,3,4		328	272		272	56	0	0	4	0	0	4	0	0	4					УК-7			
Б1В13	Программирование и основы алгоритмизации / Основы комбинаторики	4	4	144	66	34	16	16	78						2	1	1	4				ПК-7			
Б1В14	теория вероятностей и математическая статистика / Пакеты прикладных программ для анализа экспериментальных данных	3	3	108	50	16		34	58			1	0	2	3							ПК-4			
Б1В15	Микропроцессорные устройства управления робототехнических систем / Силовая электроника гибких производственных систем	8	3	108	44	22	22		64											2	2	0	3	ПК-3	
Б 2	Блок 2 "Практика"		21	756								3							6			6			
Б20	Обязательная часть Блока 2		9	324								3							6						
Учебная практика																									
Б201	Ознакомительная практика	2*	3	108								3											УК-6, ОПК-6		
Б202	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4*	6	216															6				УК-6, ОПК-6, ПК-1		
Б2В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений		12	432																		6	6		
Производственная практика																									
Б2В1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6*	6	216																		6	ПК-1, ПК-4		
Б2В2	Преддипломная практика	8*	6	216																		6	ПК-1, ПК-2, ПК-7		
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"		9	324																		9			
БЗОГИА	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9	324																			9		
ФД	Факультативные дисциплины		18	648	152	88	22	42	496	1,5	6	0,5	3	2	3	2	3					8	3		
ФД1	Университетоведение	1	3	108	16	16			92	1	0	0	3												
ФД2	Введение в инженерное образование	1	3	108	8	8			100	0,5	0	0	3												
ФД3	Охрана труда	2	3	108	10	10			98		0,5	0	0	3											
ФД4	Основы военной подготовки	4	3	108	32	16		16	76						1	0	1	3							
ФД5	Общие правила оформления конструкторско-технологической документации	3	3	108	32	16		16	76			1	0	1	3										
ФД6	Основы программирования на станках с ЧПУ	8	3	108	54	22	22	10	54													2	2	1	3
Количество занятий				8460	3162	1442	880	840	4018	26		26,5		26		26		26		26		24			
Количество ЗЕ			240								26		34		26		34		27		33		24	36	
Количество курсовых проектов							1																1		
Количество курсовых работ							7				1				1			2		1		1		1	
Количество экзаменов							31			4		5		3		3		4		4		4		4	
Количество зачетов							35			5		6		5		6		2		4		3		4	


* дифференцированный зачет

¹ Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" включает в себя модуль "Основы военной подготовки"

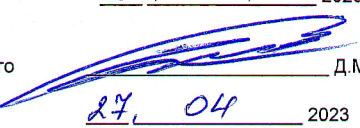
² Дисциплина "Информатика" включает в себя модули "Введение в информационные технологии" и "Информационные технологии и программирование"

Учебный план разработан на основе ФГОС ВО бакалавриат по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника от 17.08.2020 №1046

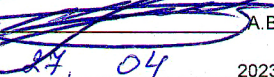
Проректор по учебной работе


Н.В. Володина
27.04.2023

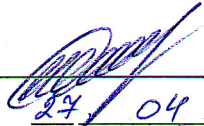
Декан машиностроительного факультета


Д.М. Свирепа
27.04.2023

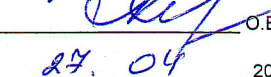
Декан инженерно-экономического факультета


А.В. Кулабухов
27.04.2023

Заведующий кафедрой "Технология машиностроения"


В.М. Шеменков
27.04.2023

Начальник учебно-методического отдела


О.Е. Печковская
27.04.2023

Рекомендован к утверждению

ученым советом Белорусско-Российского университета

протокол № 11 от 28.04.2023

Код компетенции	Наименование компетенции	Код дисциплины
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Б106, Б1011
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Б109, Б1010
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Б1026
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Б102
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б101, Б103, Б1029
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Б1026, Б201, Б202
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б105, Б1Б12
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Б104
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Б1026
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Б109
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Б104, Б1010
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Б106, Б107, Б1012, Б1014, Б1015, Б1016, Б1017, Б1024, Б1025, Б1027
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	Б1011, Б1027
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня	Б104, Б109
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Б1011, Б1028
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	Б108, Б1018
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Б1020, Б1027, Б201, Б202
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	Б1012, Б1017
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	Б109
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	Б1013
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	Б104
ОПК-11	Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые программные методы расчетов и проектирования отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматизации, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием, разрабатывать цифровые алгоритмы и программы управления робототехнических систем	Б1011, Б1022, Б1023
ОПК-12	Способен участвовать в монтаже, наладке, настройке и сдаче в эксплуатацию опытных образцов мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей	Б1019, Б1021
ОПК-13	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности	Б1013, Б1018
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Б1011, Б1027
ПК-1	Способен собирать исходные данные, разрабатывать техническую документацию, сопровождения изготовления и эксплуатации средств и систем автоматизации и механизации	Б1В1, Б1В11, Б202, Б2В1, Б2В2
ПК-2	Способен осуществлять оперативное планирование, создавать средства автоматизации и механизации технологических процессов механосборочных производств, обеспечение их бесперебойной работы	Б1В1, Б1В4, Б1В5, Б1В6, Б2В2
ПК-3	Способен проектировать и конструировать изделия детской и образовательной робототехники	Б1В2, Б1В4, Б1В5, Б1В11, Б1В15
ПК-4	Способен осуществлять проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	Б1В10, Б1В14, Б2В1
ПК-5	Способен контролировать процессы и вести документацию по пусконаладке, переналадке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении	Б1В8, Б1В9
ПК-6	Способен осуществлять организационное, материальное и документационное обеспечение технического обслуживания, планового и непланового ремонта ГПС в машиностроении	Б1В7, Б1В8, Б1В9, Б1В11
ПК-7	Способен проводить конструкторские и расчетные работы по проектированию гибких производственных систем в машиностроении	Б1В2, Б1В3, Б1В6, Б1В7, Б1В13, Б2В2