

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 9 от 04.07.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.03

Направление 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств"

Профиль: Проектирование и технология радиоэлектронных средств
Кафедра: Конструирования и технологии электронных средств (БФ)
Факультет: Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 928 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
29.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	№ 570н от 07.09.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ	№ 457н от 10.07.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крючкова

Директор филиала ВГТУ в городе Борисоглебске Е.А. Позднова

Заведующий кафедрой конструирования и технологии электронных средств (БФ) И.С. Бобылкин

Руководитель образовательной программы И.С. Бобылкин



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							211	7924	636	262	204	170				6965	323	16
Обязательная часть							117	4540	340	146	64	130				4009	191	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					6	216	10			10			188	18		
Б1.О.02	История России		1	1			4	144	58	36		22			78	8		
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2					66	4		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	4	2		2			64	4		
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	4	2		2			64	4		
Б1.О.08	Экономика		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.09	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.10	Профессиональная этика		3				2	72	8	4		4			60	4		
Б1.О.11	Проектная деятельность		45				4	144	12			12			124	8		
Б1.О.12	Основы военной подготовки			4			3	108	6	2		4			98	4		
Б1.О.13	Математика	12		1			10	360	36	18		18			302	22		
Б1.О.14	Информатика		12				4	144	16	8	8				120	8		
Б1.О.15	Физика	2		2			14	504	30	12	12	6			461	13		
Б1.О.16	Химия	1					5	180	6	2	4				165	9		
Б1.О.17	Электротехника и электроника	2				2	9	324	16	4	8	4			299	9		
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	2					6	216	6	2		4			201	9		
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и технические измерения			3			4	144	8	4	4				132	4		
Б1.О.20	Спецглавы математики	2				2	5	180	6	2		4			165	9		
Б1.О.21	Экономика и организация производства			4			3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.22	Введение в профессию		1				3	108	4	4					100	4		
Б1.О.23	Физические процессы электромеханических систем электронных средств			5			4	144	16	8	8				124	4		
Б1.О.24	Материалы и компоненты электронных средств		3				3	108	6	2	4				98	4		
Б1.О.25	Основы САПР	3				3	5	180	16	4	8	4			155	9		
Б1.О.26	Основы управления техническими системами	5					5	180	24	8	8	8			147	9		
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	6			6			318	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							94	3384	296	116	140	40			2956	132	16	
Б1.В.01	Цифровые интегральные схемы и микропроцессоры	3			3		5	180	18	6	8	4			153	9		
Б1.В.02	Интегральные устройства радиоэлектроники	5			5		6	216	12	4	8				195	9		
Б1.В.03	Основы функционального проектирования РЭС	3					8	288	10	4	4	2			269	9		
Б1.В.04	Основы конструирования электронных средств	4			4		7	252	24	8	12	4			219	9	8	
Б1.В.05	Конструкторско-технологические системы	4		3	4		8	288	38	14	16	8			237	13	8	
Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования РЭС	4			4		4	144	20	8	8	4			115	9		
Б1.В.07	Проектирование СВЧ устройств и антенн			4			3	108	16	8	8				88	4		
Б1.В.08	Технология производства электронных средств	5		4	5		7	252	28	10	12	6			211	13		
Б1.В.09	Основы вычислительной техники			2			4	144	6	2	4				134	4		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			5			4	144	16	8	8				124	4		

Учебный план, код направления 11.03.03, профиль : Проектирование и технология радиоэлектронных средств, год начала подготовки 2025

		Курс 3														Курс 4																		
		Зимняя сессия						Летняя сессия										Зимняя сессия						Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	
44	24	26	12	808	30		24	26	8	14				594	26		35	28	28	8	16	650	34		20	24	14					420	26	
17	14	16	8	445	21		4			4				96	4		8	6			8	194	8				6				62	4		
3							4			4				96	4	з																		
2	4		4	60	4	з											2										6				62	4	з	
																	3	2			4	98	4	о										
4	4	4		132	4	о																												
																	3	4			4	96	4	о										
3	2	4		98	4	з																												
5	4	8	4	155	9	эр																												
27	10	10	4	363	9		20	26	8	10				498	22		27	22	28	8	8	456	26		20	24	8				358	22		
5							6	8		4				153	9	эп																		
8	2	2		140			2	2		2				129	9	э																		
3							6	8	4					94			4	2	4	4	4	125	9	эп										
4							6	8	4	4				122	4	о	4	8	8	4	4	115	9	эп										
																	4								8	8	4				115	9	эп	
																	3	8	8					88	4	о								
																	3								8	8	4				84	4	о	

Учебный план, код направления 11.03.03, профиль : Проектирование и технология радиоэлектронных средств, год начала подготовки 2025

Курс 5															
з.е. на курсе	Зимняя сессия						Летняя сессия								
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПП	ПП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.
4	8	8		124	4	о									
4	8	8		124	4	о									
7	8	12		223	9	э									
7	8	12		223	9	э									
7	8	12		223	9	э									
9	8	4		132			8	8	8				147	9	эп
9	8	4		132			8	8	8				147	9	эп
9	8	4		132			8	8	8				147	9	эп
6									1	211	156			4	
6									1	211	156			4	
6									1	211	156			4	о
6									20				196		
6									20				196		
53	42	44	16	939	39		12	16	8	21	211		538	22	
46.4															
195															

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.20	Спецглавы математики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.21	Экономика и организация производства	
Б1.О.22	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.21	Экономика и организация производства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.20	Спецглавы математики	
Б1.О.24	Материалы и компоненты электронных средств	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.17	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.23	Физические процессы электромеханических систем электронных средств	
Б1.О.25	Основы САПР	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.25	Основы САПР	
Б1.О.26	Основы управления техническими системами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен обеспечивать технологическую подготовку производства	ПК
Б1.В.08	Технология производства электронных средств	
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитные процессы в электронных средствах	
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая диагностика РЭС	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.01	Цифровые интегральные схемы и микропроцессоры	
Б1.В.02	Интегральные устройства радиоэлектроники	
Б1.В.03	Основы функционального проектирования РЭС	
Б1.В.04	Основы конструирования электронных средств	
Б1.В.05	Конструкторско-технологические системы	
Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования РЭС	
Б1.В.07	Проектирование СВЧ устройств и антенн	
Б1.В.09	Основы вычислительной техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Технический дизайн	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Теплофизические процессы в электронных средствах	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и технология устройств телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и устройства испытаний РЭС	
Б1.В.ДВ.03.02	Приемоусилительные и видеотелевизионные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование вторичных источников питания РЭС	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы диагностики и испытаний РЭС	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование печатных плат электронных средств	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование цифровых устройств обработки сигналов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Разработка и производство интегральных микросхем памяти	
ФТД.04	Сквозное проектирование функциональных узлов РЭС	
ПК-3	Способен разрабатывать программы и методики испытаний радиоэлектронных устройств	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Теплофизические процессы в электронных средствах	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и технология устройств телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и устройства испытаний РЭС	
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитные процессы в электронных средствах	
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая диагностика РЭС	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен подготавливать конструкторскую и технологическую документацию на радиоэлектронные устройства	ПК
Б1.В.04	Основы конструирования электронных средств	
Б1.В.05	Конструкторско-технологические системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Технический дизайн	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Приемоусилительные и видеотелевизионные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование вторичных источников питания РЭС	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы диагностики и испытаний РЭС	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование печатных плат электронных средств	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование цифровых устройств обработки сигналов	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-5
Б1.0.15	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	Химия	ОПК-1
Б1.0.17	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.0.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.20	Спецглавы математики	УК-1; ОПК-1
Б1.0.21	Экономика и организация производства	УК-2; УК-9
Б1.0.22	Введение в профессию	УК-2
Б1.0.23	Физические процессы электромеханических систем электронных средств	ОПК-2
Б1.0.24	Материалы и компоненты электронных средств	ОПК-1
Б1.0.25	Основы САПР	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.26	Основы управления техническими системами	ОПК-3
Б1.0.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Цифровые интегральные схемы и микропроцессоры	ПК-2
Б1.В.02	Интегральные устройства радиоэлектроники	ПК-2
Б1.В.03	Основы функционального проектирования РЭС	ПК-2
Б1.В.04	Основы конструирования электронных средств	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Конструкторско-технологические системы	ПК-2; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования РЭС	ПК-2
Б1.В.07	Проектирование СВЧ устройств и антенн	ПК-2
Б1.В.08	Технология производства электронных средств	ПК-1
Б1.В.09	Основы вычислительной техники	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Технический дизайн	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Теплофизические процессы в электронных средствах	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и технология устройств телекоммуникаций	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и устройства испытаний РЭС	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Приемоусилительные и видеотелевизионные системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование вторичных источников питания РЭС	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы диагностики и испытаний РЭС	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование печатных плат электронных средств	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование цифровых устройств обработки сигналов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитные процессы в электронных средствах	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая диагностика РЭС	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Разработка и производство интегральных микросхем памяти	ПК-2
ФТД.04	Сквозное проектирование функциональных узлов РЭ	ПК-2
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				190	327	272	52	62	59	46	53
Итого по ОП (без факультативов)				186	294	240	41	53	50	43	53
Дисциплины (модули)	55%	45%	44.6%	160	214	211	38	53	44	35	41
Обязательная часть				100	154	117	38	43	17	8	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	114	94		10	27	27	30
Практика	39%	61%	0%	20	71	23	3		6	8	6
Обязательная часть				8	59	9	3		6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	63	14				8	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Факультативы				4	33	32	11	9	9	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.3	37.7	47	41.4	34.1	46.4
	в период гос. экзаменов										
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					126	198	184	182	190	195
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	4	4	5
	ЗАЧЕТ (За)						5	4	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	3	5	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							3	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.59%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.03%					

СПИСОК КАФЕДР

Наименование	Закрепленная кафедра	
	Код	Наименование
Иностранный язык	45	Естественно-научных дисциплин
История России	45	Естественно-научных дисциплин
Философия	45	Естественно-научных дисциплин
Физическая культура и спорт	45	Естественно-научных дисциплин
Безопасность жизнедеятельности	45	Естественно-научных дисциплин
Русский язык и деловое общение	45	Естественно-научных дисциплин
Основы российской государственности	45	Естественно-научных дисциплин
Экономика	50	Строительства Борисоглебского
Правоведение	45	Естественно-научных дисциплин
Профессиональная этика	45	Естественно-научных дисциплин
Проектная деятельность	101	Конструирования и технологии
Основы военной подготовки	45	Естественно-научных дисциплин
Математика	100	Информационных систем и
Информатика	100	Информационных систем и
Физика	45	Естественно-научных дисциплин
Химия	45	Естественно-научных дисциплин
Электротехника и электроника	101	Конструирования и технологии
Инженерная и компьютерная графика	50	Строительства Борисоглебского
Метрология, стандартизация и технические измерения	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Спецглавы математики	100	Информационных систем и
Экономика и организация производства	50	Строительства Борисоглебского
Введение в профессию	101	Конструирования и технологии
Физические процессы электромеханических систем электронных средств	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Материалы и компоненты электронных средств	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Основы САПР	101	Конструирования и технологии
Основы управления техническими системами	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	45	Естественно-научных дисциплин Борисоглебского филиала ВГТУ
Цифровые интегральные схемы и микропроцессоры	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Интегральные устройства радиоэлектроники	101	Конструирования и технологии
Основы функционального проектирования РЭС	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Основы конструирования электронных средств	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Конструкторско-технологические системы	101	Конструирования и технологии
Основы автоматизированного проектирования РЭС	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Проектирование СВЧ устройств и антенн	101	Конструирования и технологии
Технология производства электронных средств	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского

СПИСОК КАФЕДР

Наименование	Закрепленная кафедра	
	Код	Наименование
Основы вычислительной техники	101	Конструирования и технологии
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		
Технический дизайн	101	Конструирования и технологии
Теория точности в разработке конструкций и технологий	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		
Теплофизические процессы в электронных средствах	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Проектирование и технология устройств телекоммуникаций	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		
Методы и устройства испытаний РЭС	101	Конструирования и технологии
Приемоусилительные и видеотелевизионные системы	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		
Проектирование вторичных источников питания РЭС	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Автоматизированные системы диагностики и испытаний РЭС	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		
Автоматизированное проектирование печатных плат электронных средств	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Проектирование цифровых устройств обработки сигналов	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		
Электромагнитные процессы в электронных средствах	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Техническая диагностика РЭС	101	Конструирования и технологии
Ознакомительная практика	101	Конструирования и технологии
Конструкторская практика	101	Конструирования и технологии
Технологическая (проектно-технологическая) практика	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Преддипломная практика	101	Конструирования и технологии
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Психология социального взаимодействия	45	Естественно-научных дисциплин
Великая Отечественная война: без срока давности	45	Естественно-научных дисциплин Борисоглебского филиала ВГТУ
Разработка и производство интегральных микросхем памяти	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Сквозное проектирование функциональных узлов РЭС	101	Конструирования и технологии электронных средств Борисоглебского
Русский язык как иностранный	45	Естественно-научных дисциплин