

	Математический анализ								
	Прикладная математика								
	Векторный анализ								
	Информационные технологии					+			
	Начертательная геометрия								
	Инженерная графика								
	Химия радиоматериалов								
	Введение в профессию	+		+		+			
	Специальные главы физики								
	Инженерная экология								
	Прикладная механика								
	Электротехника и электроника								
	Измерительная техника								
	Материалы и компоненты электронных средств								
	Физические основы микро- и нанoeлектроники								
	Управление на предприятиях электронной промышленности								
	Инженерное дело	+							
	Физика								
	Схемо- и системотехника электронных средств								
	Философия							+	
	История								+
	История и философия науки и техники					+		+	+
	Физическая культура и спорт								
Блок 1	Вариативная часть								
	Интегральные устройства радиоэлектроники								

		Общекультурные компетенции						
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ОК-10: способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК-11: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-12: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-13: способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК-14: способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-15: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-16: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Блок 1	Базовая часть							
	Иностранный язык			+				
	<i>Иностранный язык</i>			+				
	<i>Профессиональный иностранный язык</i>			+				
	Проектная деятельность							
	<i>Основы проектной деятельности</i>							
	<i>Проект</i>							
	Безопасность жизнедеятельности							+
	Общий гуманитарный модуль	+	+	+		+		
	<i>Русский язык и культура речи</i>			+		+		
	<i>Правоведение</i>		+					
	<i>Экономика</i>	+						
	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>							
	Высшая математика							
	<i>Высшая математика</i>							

	Математический анализ							
	Прикладная математика							
	Векторный анализ							
	Информационные технологии							
	Начертательная геометрия							
	Инженерная графика							
	Химия радиоматериалов							
	Введение в профессию							
	Специальные главы физики							
	Инженерная экология							
	Прикладная механика							
	Электротехника и электроника							
	Измерительная техника							
	Материалы и компоненты электронных средств							
	Физические основы микро- и нанoeлектроники							
	Управление на предприятиях электронной промышленности	+						
	Инженерное дело							
	Физика							
	Схемо- и системотехника электронных средств							
	Философия							
	История				+			
	История и философия науки и техники							
	Физическая культура и спорт						+	
Блок 1	Вариативная часть							
	Интегральные устройства радиоэлектроники							

Основы управления техническими системами								
Автоматизация проектирования электронных средств								
Основы конструирования электронных средств								
Конструирование электронных средств								
Технология производства электронных средств								
Пакеты прикладных программ в конструировании электронных средств								
Элективные курсы по физической культуре и спорту							+	
Управление качеством электронных средств								
Основы радиоэлектроники и связи								
Микропроцессорные устройства								
Испытания электронных средств								
Компьютерная графика и дизайн электронных средств								
Мультимедиа технологии и дизайн электронных средств								
Физико-химические основы электронных средств								
Физическая химия в технологии электронных средств								
Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств								
Основы теории точности и надежности								

	Техническая электродинамика							
	Теоретическая электродинамика							
	Практическая схемотехника							
	Схемотехника электронных средств							
	Специальные главы электротехники							
	Теория поля							
	Основы моделирования систем							
	Моделирование электронных устройств							
Блок 2	Вариативная часть							
	Учебная практика							
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</i>							
	Производственная практика							
	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности</i>							
	<i>Научно-исследовательская работа</i>							
	<i>Преддипломная практика</i>							

		Общепрофессиональные компетенции							
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ОПК-1: способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК-2: способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК-3: способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей	ОПК-4: готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК-5: способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	ОПК-6: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК-7: способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК-8: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Блок 1	Базовая часть								
	Иностранный язык								
	<i>Иностранный язык</i>								
	<i>Профессиональный иностранный язык</i>								
	Проектная деятельность		+					+	
	<i>Основы проектной деятельности</i>		+					+	
	<i>Проект</i>		+					+	
	Безопасность жизнедеятельности								+
	Общий гуманитарный модуль								
	<i>Русский язык и культура речи</i>								
	<i>Правоведение</i>								
	<i>Экономика</i>								
	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>								
	Высшая математика	+	+						
	<i>Высшая математика</i>	+	+						

	<i>Математический анализ</i>	+	+						
	<i>Прикладная математика</i>	+	+						
	<i>Векторный анализ</i>	+	+						
	Информационные технологии						+		
	Начертательная геометрия				+				
	Инженерная графика				+				
	Химия радиоматериалов	+	+						
	Введение в профессию								
	Специальные главы физики	+	+						
	Инженерная экология								+
	Прикладная механика	+							
	Электротехника и электроника				+				
	Измерительная техника						+		+
	Материалы и компоненты электронных средств								
	Физические основы микро- и нанoeлектроники								+
	Управление на предприятиях электронной промышленности								
	Инженерное дело								
	Физика	+	+						
	Схемо- и системотехника электронных средств								+
	Философия								
	История								
	История и философия науки и техники								
	Физическая культура и спорт								
Блок 1	Вариативная часть								
	Интегральные устройства радиоэлектроники								

	Техническая электродинамика							+	
	Теоретическая электродинамика							+	
	Практическая схемотехника							+	
	Схемотехника электронных средств							+	
	Специальные главы электротехники			+					
	Теория поля			+					
	Основы моделирования систем								
	Моделирование электронных устройств								
Блок 2	Вариативная часть								
	Учебная практика					+			
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности</i>							+	
	Производственная практика		+						
	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности</i>			+					
	<i>Научно-исследовательская работа</i>								
	<i>Преддипломная практика</i>								

		Общепрофессиональные компетенции
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОПК-9: способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
Блок 1	Базовая часть	
	Иностранный язык	
	<i>Иностранный язык</i>	
	<i>Профессиональный иностранный язык</i>	
	Проектная деятельность	
	<i>Основы проектной деятельности</i>	
	<i>Проект</i>	
	Безопасность жизнедеятельности	
	Общий гуманитарный модуль	
	<i>Русский язык и культура речи</i>	
	<i>Правоведение</i>	
	<i>Экономика</i>	

	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>	
	Высшая математика	
	<i>Высшая математика</i>	
	<i>Математический анализ</i>	
	<i>Прикладная математика</i>	
	<i>Векторный анализ</i>	
	Информационные технологии	+
	Начертательная геометрия	
	Инженерная графика	
	Химия радиоматериалов	
	Введение в профессию	
	Специальные главы физики	
	Инженерная экология	
	Прикладная механика	
	Электротехника и электроника	
	Измерительная техника	
	Материалы и компоненты электронных средств	
	Физические основы микро- и нанoeлектроники	
	Управление на предприятиях электронной промышленности	
	Инженерное дело	
	Физика	
	Схемо- и системотехника электронных средств	
	Философия	
	История	
	История и философия науки и техники	
	Физическая культура и спорт	

Блок 1	Вариативная часть	
	Интегральные устройства радиоэлектроники	
	Основы управления техническими системами	
	Автоматизация проектирования электронных средств	
	Основы конструирования электронных средств	
	Конструирование электронных средств	
	Технология производства электронных средств	
	Пакеты прикладных программ в конструировании электронных средств	+
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Управление качеством электронных средств	
	Основы радиоэлектроники и связи	
	Микропроцессорные устройства	
	Испытания электронных средств	
	Компьютерная графика и дизайн электронных средств	
	Мультимедиа технологии и дизайн электронных средств	
	Физико-химические основы электронных средств	
	Физическая химия в технологии электронных средств	

	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	
	Основы теории точности и надежности	
	Техническая электродинамика	
	Теоретическая электродинамика	
	Практическая схемотехника	
	Схемотехника электронных средств	
	Специальные главы электротехники	
	Теория поля	
	Основы моделирования систем	
	Моделирование электронных устройств	
Блок 2	Вариативная часть	
	Учебная практика	
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</i>	
	Производственная практика	
	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности</i>	
	<i>Научно-исследовательская работа</i>	
	<i>Преддипломная практика</i>	

		Профессиональные компетенции						
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ПК-1: готовностью использовать современные математические пакеты для анализа объектов и процессов и оптимизации их параметров	ПК-2: способностью моделировать объекты и процессы, используя стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследования	ПК-3: готовностью проводить эксперименты по заданной методике, анализировать результаты, составлять обзоры, отчеты	ПК-5: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов конструкций электронных средств	ПК-6: готовностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств	ПК-7: готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и модулей электронных средств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК-8: способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы
Блок 1	Базовая часть							
	Иностранный язык							
	<i>Иностранный язык</i>							
	<i>Профессиональный иностранный язык</i>							
	Проектная деятельность							
	<i>Основы проектной деятельности</i>							
	<i>Проект</i>							
	Безопасность жизнедеятельности							
	Общий гуманитарный модуль							
	<i>Русский язык и культура речи</i>							
	<i>Правоведение</i>							
	<i>Экономика</i>							
	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>							
	Высшая математика							
	<i>Высшая математика</i>							

	<i>Математический анализ</i>							
	<i>Прикладная математика</i>							
	<i>Векторный анализ</i>							
	Информационные технологии							
	Начертательная геометрия							
	Инженерная графика							
	Химия радиоматериалов							
	Введение в профессию							
	Специальные главы физики							
	Инженерная экология							
	Прикладная механика							
	Электротехника и электроника							
	Измерительная техника							
	Материалы и компоненты электронных средств				+	+		
	Физические основы микро- и нанoeлектроники			+				
	Управление на предприятиях электронной промышленности							
	Инженерное дело							
	Физика							
	Схемо- и системотехника электронных средств					+		
	Философия							
	История							
	История и философия науки и техники							
	Физическая культура и спорт							
Блок 1	Вариативная часть							
	Интегральные устройства радиоэлектроники				+	+		

Основы управления техническими системами	+						
Автоматизация проектирования электронных средств		+				+	
Основы конструирования электронных средств					+		
Конструирование электронных средств						+	+
Технология производства электронных средств							+
Пакеты прикладных программ в конструировании электронных средств		+					
Элективные курсы по физической культуре и спорту							
Управление качеством электронных средств							+
Основы радиоэлектроники и связи					+		
Микропроцессорные устройства						+	
Испытания электронных средств			+				+
Компьютерная графика и дизайн электронных средств	+						
Мультимедиа технологии и дизайн электронных средств	+						
Физико-химические основы электронных средств			+				
Физическая химия в технологии электронных средств			+				
Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств			+	+			
Основы теории точности и надежности			+	+			

	Техническая электродинамика					+		
	Теоретическая электродинамика					+		
	Практическая схемотехника					+		
	Схемотехника электронных средств					+		
	Специальные главы электротехники		+					
	Теория поля		+					
	Основы моделирования систем	+	+					
	Моделирование электронных устройств	+	+					
Блок 2	Вариативная часть							
	Учебная практика	+				+		
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</i>	+				+		
	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности</i>				+	+	+	+
	<i>Научно-исследовательская работа</i>	+	+	+				
	<i>Преддипломная практика</i>			+	+		+	+

		Профессиональные компетенции	
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ПК-4: готовностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК-9: готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Блок 1	Базовая часть		
	Иностранный язык		
	<i>Иностранный язык</i>		
	<i>Профессиональный иностранный язык</i>		
	Проектная деятельность		
	<i>Основы проектной деятельности</i>		
	<i>Проект</i>		
	Безопасность жизнедеятельности		
	Общий гуманитарный модуль		
	<i>Русский язык и культура речи</i>		
	<i>Правоведение</i>		
	<i>Экономика</i>		
	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>		
	Высшая математика		
	<i>Высшая математика</i>		

	<i>Математический анализ</i>		
	<i>Прикладная математика</i>		
	<i>Векторный анализ</i>		
	Информационные технологии		
	Начертательная геометрия		
	Инженерная графика		
	Химия радиоматериалов		
	Введение в профессию		
	Специальные главы физики		
	Инженерная экология		
	Прикладная механика		
	Электротехника и электроника		
	Измерительная техника		
	Материалы и компоненты электронных средств		
	Физические основы микро- и нанoeлектроники		
	Управление на предприятиях электронной промышленности		
	Инженерное дело		
	Физика		
	Схемо- и системотехника электронных средств		
	Философия		
	История		
	История и философия науки и техники		
	Физическая культура и спорт		
Блок 1	Вариативная часть		
	Интегральные устройства радиоэлектроники		

	Основы управления техническими системами		
	Автоматизация проектирования электронных средств		
	Основы конструирования электронных средств	+	
	Конструирование электронных средств		+
	Технология производства электронных средств		+
	Пакеты прикладных программ в конструировании электронных средств		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
	Управление качеством электронных средств		
	Основы радиоэлектроники и связи		
	Микропроцессорные устройства		
	Испытания электронных средств	+	
	Компьютерная графика и дизайн электронных средств		
	Мультимедиа технологии и дизайн электронных средств		
	Физико-химические основы электронных средств		
	Физическая химия в технологии электронных средств		
	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств		
	Основы теории точности и надежности		

	Техническая электродинамика		
	Теоретическая электродинамика		
	Практическая схемотехника		
	Схемотехника электронных средств		
	Специальные главы электротехники		
	Теория поля		
	Основы моделирования систем		
	Моделирование электронных устройств		
Блок 2	Вариативная часть		
	Учебная практика		
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</i>		
	Производственная практика	+	+
	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности</i>		+
	<i>Научно-исследовательская работа</i>	+	
	<i>Преддипломная практика</i>		+