

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	18	24	19	1	2	22	32	0	197	7420	2992	1184	752	894	3939	6	0	645		
Обязательная часть	11	20	17	1	0	20	23	0	143	5476	2160	892	496	754	2938	0	0	396		
История (история России, всеобщая)	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60			36	УК-5	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60			36	ОПК-4; ОПК-3; УК-1	МОП ЭВМ_ (Архив)
Инженерная компьютерная графика		1				0	1	0	3	108	32	0	32	0	76				ОПК-4	ККИ
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	4	0	0	4	68				УК-7	ФВС
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	128	0	0	128	160			36	ОПК-3; УК-4	ЛМК
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	192	96	0	96	204			36	ОПК-1	ВМ_ (Архив)
Теория вероятностей и математическая статистика		3				1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-1	ВМ_ (Архив)
Химия		1				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	ХХТ_ (Архив)
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6	ПЭ
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-2	ЭПАПУ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	192	48	48	96	204			36	ОПК-1	ОФ
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-4	ИК
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-5	ИК
Электротехнические материалы и элементы электронной техники	2					0	1	0	4	144	64	32	16	16	44			36	ОПК-2	ЭМ
Прикладное программирование микроконтроллеров	2					0	1	0	6	216	80	32	32	16	100			36	ОПК-3; ОПК-5	ПЭ
Теоретические основы электротехники	4	3				0	2	0	9	324	144	64	48	32	144			36	ОПК-1	ЭМ
Метрология и технические измерения		3				0	1	0	3	108	48	32	16	0	60				ОПК-2	ЭМ
Физические основы электроники	3	4		4		0	1	0	9	324	144	64	64	16	144			36	ОПК-1	ПЭ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Философия		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-1; УК-5	ИК
Правоведение			3			1	0	0	3	108	48	32	0	16	60				УК-2; УК-10	ПЧП
Основы промышленной автоматике и робототехники		5				0	1	0	4	144	64	32	32	0	80				ОПК-2	ЭПАПУ
Экономика		4				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-2; УК-9	ЭФБУ
Теория сигналов и систем	6	5				0	2	0	8	288	128	96	0	32	124			36	ОПК-1	ПЭ
Алгоритмы решения нестандартных задач			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-2	УИПП
Управление инновационными проектами		5				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-2	УИПП
Энергосберегающие технологии в промышленности		5				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-2	ЭПАПУ
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				УК-8	КТБ
Электробезопасность и технология электромонтажных работ		2				0	1	0	3	108	64	32	32	0	44				ОПК-2	ЭМ
Анализ и синтез автоматизированных систем		4				0	1	0	4	144	64	32	16	16	80				ОПК-1	УИПП
Инструментальные средства LABVIEW	6					0	1	0	5	180	64	32	32	0	80			36	ОПК-3; ОПК-5	ПЭ
Телекоммуникационные системы		6				0	1	0	3	108	48	32	16	0	60				ОПК-3; ОПК-4	ПЭ
Цифровая обработка сигналов		7				0	1	0	3	108	48	12	16	0	80				ОПК-1	ПЭ
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1. Прикладная физическая культура 2. Спортивные и подвижные игры 3. Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	12	0	0	14	314				УК-7	ФВС
Дисциплины по выбору	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	32	16	0	16	76	0	0	0		
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	32	16	0	16	76	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-3; УК-5; УК-6	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-5; УК-3; УК-6	ППСР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	7	1	1	2	1	11	0	64	2304	976	356	304	156	1233	6	0	249		
Жгуты и коммутационная аппаратура		3				0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ПК-2	ПЭ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Схемотехника	5				5	0	0	0	6	216	80	32	32	16	100			36	ПК-2	ПЭ
Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	5					0	1	0	5	180	80	32	32	16	64			36	ПК-1	ПЭ
Устройства сверхвысокой частоты и антенно-фидерные устройства	5					0	1	0	5	180	80	32	32	16	64			36	ПК-1	ПЭ
Импульсные устройства	6					0	1	0	4	144	64	32	16	16	44			36	ПК-1	ПЭ
Основы микропроцессорной техники		6				0	1	0	5	180	80	32	32	16	100				ПК-2	ПЭ
Средства отображения информации		7			7	0	0	0	4	144	80	16	16	8	101	3			ПК-2	ПЭ
Моделирование электронных схем	7					0	1	0	4	144	64	16	24	0	68	1		35	ПК-1	ПЭ
Проектирование электронных схем	7					0	1	0	4	144	80	16	40	0	52	1		35	ПК-2	ПЭ
Источники вторичного электропитания	7					0	1	0	5	180	80	16	16	8	104	1		35	ПК-1	ПЭ
Системы обработки и кодирования информации		7				0	1	0	4	144	64	16	16	8	104				ПК-1	ПЭ
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			7			1	0	0	2	72	0	4	0	4	64				УК-10	ПЧП
Дисциплины по выбору	0	3	0	1	0	0	2	0	13	468	176	80	48	32	308	0	0	0		
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	64	32	32	0	80	0	0	0		
Приемные и передающие устройства		6				0	1	0	4	144	64	32	32	0	80				ПК-2	ПЭ
Приемные и передающие средства авионики		6				0	1	0	4	144	64	32	32	0	80				ПК-2	ПЭ
Выбор	0	2	0	1	0	0	1	0	9	324	112	48	16	32	228	0	0	0		
Авиационные радиотехнические системы		6-7		6		0	1	0	9	324	112	48	16	32	228				ПК-1	ПЭ
Бортовое радиотехническое оборудование		6-7		6		0	1	0	9	324	112	64	16	32	212				ПК-1	ПЭ
Блок 2. Практика	0	3	0	0	0	0	0	0	21	756	0	0	0	0	756	0	0	0		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	3	0	0	0	0	0	0	21	756	0	0	0	0	756	0	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		8				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ОПК-3; ПК-2; УК-8	ПЭ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		8				0	0	0	12	432	0	0	0	0	432				ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; УК-8	ПЭ
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ПК-1; ПК-2; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3	ПЭ
Блок 3. Государственная итоговая	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	288	0	0	36		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				72			36	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; УК-10; УК-2; УК-6; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9	ПЭ
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				216				ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	ПЭ
ФТД. Факультативные дисциплины	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0										
Факультатив		2-7				0	0	0	0	0		0	0	0						- (Архив)

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.19	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.О.20	Правоведение
Б1.О.22	Экономика
Б1.О.24	Алгоритмы решения нестандартных задач
Б1.О.25	Управление инновационными проектами
Б1.О.26	Энергосберегающие технологии в промышленности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Индекс	Содержание
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.О.05	Иностранный язык
Б1.О.12	Русский язык и культура речи
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.13	Культурология
Б1.О.19	Философия
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни

Индекс	Содержание
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.33	Прикладная физическая культура
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.О.22	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции

Индекс	Содержание
УК-10.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-10.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.12	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б1.О.20	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач
Б1.О.06	Математика
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.08	Химия
Б1.О.11	Физика
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники
Б1.О.18	Физические основы электроники
Б1.О.23	Теория сигналов и систем
Б1.О.29	Анализ и синтез автоматизированных систем
Б1.О.32	Цифровая обработка сигналов
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
ОПК-2.1	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации
ОПК-2.2	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования
ОПК-2.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.14	Электротехнические материалы и элементы электронной техники
Б1.О.17	Метрология и технические измерения
Б1.О.21	Основы промышленной автоматизации и робототехники
Б1.О.28	Электробезопасность и технология электромонтажных работ
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(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

Индекс	Содержание
ОПК-3.1	Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации
ОПК-3.2	Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации
ОПК-3.3	Владеет навыками обеспечения информационной безопасности
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.05	Иностранный язык
Б1.О.15	Прикладное программирование микроконтроллеров
Б1.О.30	Инструментальные средства LABVIEW
Б1.О.31	Телекоммуникационные системы
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(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-4.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.31	Телекоммуникационные системы
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-5.1	Знает программное обеспечение, используемое для разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-5.3	Владеет навыками по разработке алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения
Б1.О.15	Прикладное программирование микроконтроллеров
Б1.О.30	Инструментальные средства LABVIEW
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК-1.1	Знает принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств авиационных радиотехнических систем
ПК-1.2	Умеет проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем
ПК-1.3	Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем
Б1.В.03	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств

Индекс	Содержание
Б1.В.04	Устройства сверхвысокой частоты и антенно-фидерные устройства
Б1.В.05	Импульсные устройства
Б1.В.08	Моделирование электронных схем
Б1.В.10	Источники вторичного электропитания
Б1.В.11	Системы обработки и кодирования информации
Б1.В.ДВ.02.01	Авиационные радиотехнические системы
Б1.В.ДВ.02.02	Бортовое радиотехническое оборудование
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-2.1	Знает принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем
ПК-2.2	Умеет использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации
ПК-2.3	Владет навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами
Б1.В.01	Жгуты и коммутационная аппаратура
Б1.В.02	Схемотехника
Б1.В.06	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.07	Средства отображения информации
Б1.В.09	Проектирование электронных схем
Б1.В.ДВ.01.01	Приемные и передающие устройства
Б1.В.ДВ.01.02	Приемные и передающие средства авионики
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	История (история России, всеобщая история)	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерная компьютерная графика	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	4	0	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ХиХТ	Химия	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ПЭ	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Русский язык и культура речи	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		388	128	112	148	0	30	288	324	468	0	0	4	6	0	0	0

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	64	32	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Прикладное программирование микроконтроллеров	80	32	32	16	0	6	216	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Алгоритмы решения нестандартных задач	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	64	32	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		466	192	96	178	0	30	360	540	252	0	0	4	6	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПЭ	Жгуты и коммутационная аппаратура	48	32	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Теоретические основы электротехники	64	32	16	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Метрология и технические измерения	48	32	16	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Физические основы электроники	64	32	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Правоведение	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		482	224	80	178	0	30	288	396	468	0	0	5	5	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Теоретические основы электротехники	80	32	32	16	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Физические основы электроники	80	32	32	16	0	5	0	0	180	0	1	0	0	0	0	0
ИК	Философия	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Анализ и синтез автоматизированных систем	64	32	16	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		450	160	112	178	0	30	432	72	648	0	1	3	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПЭ	Схемотехника	80	32	32	16	0	6	216	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ПЭ	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	80	32	32	16	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Устройства сверхвысокой частоты и антенно-фидерные устройства	80	32	32	16	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматики и робототехники	64	32	32	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Теория сигналов и систем	64	48	0	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Энергосберегающие технологии в промышленности	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		466	208	128	130	0	30	576	36	504	1	0	6	0	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПЭ	Импульсные устройства	64	32	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Основы микропроцессорной техники	80	32	32	16	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Приемные и передающие устройства	64	32	32	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Авиационные радиотехнические системы	64	32	0	32	0	5	0	0	180	0	1	0	0	0	0	0
ПЭ	Теория сигналов и систем	64	48	0	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Инструментальные средства LABVIEW	64	32	32	0	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Телекоммуникационные системы	48	32	16	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		450	240	128	82	0	30	468	40	612	0	1	6	0	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ПЭ	Средства отображения информации	40	16	16	8	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
ПЭ	Моделирование электронных схем	40	16	24	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Проектирование электронных схем	56	16	40	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Источники вторичного электропитания	40	16	16	8	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Системы обработки и кодирования информации	40	16	16	8	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЭ	Авиационные радиотехнические системы	32	16	16	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Цифровая обработка сигналов	28	12	16	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	4	0	0	4	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		288	112	144	32	0	30	468	108	540	1	0	6	1	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ПЭ	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
ПЭ	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	0	0	0	0	0	12	0	0	432	0	0	0	0	0	0	8
ПЭ	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ПЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		0	0	0	0	0	30	0	0	756	0	0	0	0	0	0	18

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	240,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	60,00	60,00	60,00	30,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	21,00				21,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00				9,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	61,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	38,00						