

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"□



План утвержден Ученым советом  
Протокол № 8 от 04.12.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.01

Направление подготовки "Радиотехника"

Направленность (профиль) "Радиоэлектронные системы телекоммуникации и связи"

Кафедра: ПЭ

Факультет: ЭТФ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- проектно-конструкторская□
- монтажно-наладочная□

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 179  
06.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

И.В. Макурин/

Начальник УМУ

Е.Е. Поздеева/

Декан факультета

А.С. Гудим/

Зав. кафедрой

Д.А. Киба/









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.06	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.08.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Физика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.20	Физические основы электроники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей	ОПК
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.18	Синтез и анализ радиоэлектронных систем	
Б1.В.06	Теория сигналов и систем	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК
Б1.Б.13	Инженерная компьютерная графика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	ОПК
Б1.Б.15	Средства автоматизированных вычислений	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способность 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
Б1.Б.09	Информатика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности),	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Материалы и элементы электронной техники	
Б1.Б.21	Программные средства разработки электронных схем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности),	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности),	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.19	Метрология и технические измерения	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.22	Телекоммуникационные системы	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-4	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов радиотехнических устройств и систем	ПК
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 6 семестр	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	ПК
Б1.В.01	Основы промышленной автоматики и робототехники	
Б1.В.04	Основы кибернетики и управление в радиоэлектронных системах	
Б1.В.06	Теория сигналов и систем	
Б1.В.09	Энергосберегающие технологии в промышленности	
Б1.В.14	Цифровая обработка сигналов	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности),	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 4 семестр	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.05	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Системы обработки и кодирования информации	
Б1.В.13	Источники вторичного электропитания	
Б1.В.ДВ.02.01	Импульсные устройства	
Б1.В.ДВ.02.02	Релаксационные процессы в электронных устройствах	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 6 семестр	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
<b>ПК-7</b>	<b>способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы</b>	<b>ПК</b>
Б1.В.03	Схемотехника	
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.10	Средства отображения информации	
Б1.В.12	Проектирование радиоэлектронных систем	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
<b>ПК-8</b>	<b>готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</b>	<b>ПК</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Эксплуатация и сервис радиоэлектронного оборудования	
Б1.В.ДВ.07.02	Ремонт и обслуживание радиоэлектронных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.08.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности),	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: монтажно-наладочная		
<b>ПК-17</b>	<b>способностью проводить поверку, наладку и регулировку оборудования и настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки радиотехнических устройств и систем</b>	<b>ПК</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Радиотехнические системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Авиационные радиотехнические системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование радиоэлектронных схем	
Б1.В.ДВ.05.02	Программы моделирования процессов и устройств	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности),	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем	ПК
Б1.В.02	Инструментальные средства LABVIEW	
Б1.В.ДВ.01.01	Устройства сверхвысокой частоты и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Техника сверхвысоких частот	
Б1.В.ДВ.03.01	Приемные и передающие средства авионики	
Б1.В.ДВ.03.02	Приемопередающие устройства	
Б1.В.ДВ.06.01	Наземные радиотехнические средства навигации	
Б1.В.ДВ.06.02	Радионавигационное оборудование	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 4 семестр	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП 8РТ6-1 11.03.01 с учетом №301 (ГИА).plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Математика	ОПК-1
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-6
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.Б.14	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7
Б1.Б.15	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-5
Б1.Б.16	Материалы и элементы электронной техники	ОПК-7
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
Б1.Б.18	Синтез и анализ радиоэлектронных систем	ОПК-3
Б1.Б.19	Метрология и технические измерения	ОПК-8
Б1.Б.20	Физические основы электроники	ОПК-2
Б1.Б.21	Программные средства разработки электронных схем	ОПК-7
Б1.Б.22	Телекоммуникационные системы	ОПК-9
Б1.Б.23	Культурология	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Основы промышленной автоматизации и робототехники	ПК-5
Б1.В.02	Инструментальные средства LABVIEW	ПК-18
Б1.В.03	Схемотехника	ПК-7
Б1.В.04	Основы кибернетики и управление в радиоэлектронных системах	ПК-5
Б1.В.05	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	ПК-6
Б1.В.06	Теория сигналов и систем	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	ПК-7
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	ПК-4
Б1.В.09	Энергосберегающие технологии в промышленности	ПК-5
Б1.В.10	Средства отображения информации	ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Системы обработки и кодирования информации	ПК-6
Б1.В.12	Проектирование радиоэлектронных систем	ПК-7
Б1.В.13	Источники вторичного электропитания	ПК-6
Б1.В.14	Цифровая обработка сигналов	ПК-5
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Устройства сверхвысокой частоты и антенно-фидерные устройства	ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Техника сверхвысоких частот	ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Импульсные устройства	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Релаксационные процессы в электронных устройства	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Приемные и передающие средства авионики	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Приемопередающие устройства	ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Радиотехнические системы	ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Авиационные радиотехнические системы	ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование радиоэлектронных схем	ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Программы моделирования процессов и устройств	ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Наземные радиотехнические средства навигации	ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Радионавигационное оборудование	ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Эксплуатация и сервис радиоэлектронного оборудования	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Ремонт и обслуживание радиоэлектронных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика успешной коммуникации	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	ОК-6; ПК-8
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности), 2 семестр	ОПК-7; ПК-8; ПК-17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП 8РТ6-1 11.03.01 с учетом №301 (ГИА).plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности), 2 семестр, рассредоточенная	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 4 семестр	ПК-5; ПК-18
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 6 семестр	ПК-4; ПК-6
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Факультатив	
ФТД.В.02	Факультатив	
ФТД.В.03	Факультатив	
ФТД.В.04	Факультатив	
ФТД.В.05	Факультатив	
ФТД.В.06	Факультатив	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'УП 8РТ6-1 11.03.01 с учетом №301 (ГИА).plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4	Всего	Сен 5	Сен 6	Всего	Сен 7	Сен 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				231	249	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	53%	47%	33.6%	204	210	210	51	30	21	57	28	29	57	28	29	45	28	17
Базовая часть				90	114	112	51	30	21	50	28	22	3	3		8	8	
Вариативная часть				84	99	98				7		7	54	25	29	37	20	17
Практики	0%	100%	0%	21	30	21	9		9	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				21	30	21	9		9	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	55.6	52	-	55.6	56	-	53.5	55.8	-	53	53.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.1	-	43.2	43.2	-	43.2	40.5	-	54	40.5	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.2	-	28.2	20.6	-	27.2	26.5	-	27.2	27.2	-	27	24.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.3	-		4	-	3.9	3.8	-	2	2	-	2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	3	1	6	3	3	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	3	5	3	2	1	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	7	2	5	8	3	5	8	3	5
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	5	5	7	3	4	1	1		1	1	
	РГР (РГР)						7	4	3	8	5	3	11	5	6	8	5	3
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.92%												
	в интерактивной форме					18.6%												

Изменения в план  
одобрены Учёным советом  
протокол № 3 от 23.03.2020

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Шифр направления - 11.03.01 Курс - 3 Группы - 8РТ6-1 Приём - 2018  
Осенний семестр - 5

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
25.03.2020



Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Часов в неделю					Запись з.е./часов				Количество								
		всего ауд.	Из них				СРС	всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя	
			лекций	лаб. раб.	практич.	проект.																		
ЭФБУ	Экономика	48	16		32		60	3	1		2		3		108			1						
ФВС	Прикладная физическая культура	32			32		4	2		2				36										
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	32	16		16		76	2	1		1		3		108				1					
ПЭ	Инструментальные средства LABVIEW	64	32	32			80	4	2	2		4		144			1							
ПЭ	Схемотехника	80	32	32	16		100	5	2	2	1	6	216		1									
ПЭ	Основы кибернетики и управление в радиоэлектронных системах	64	32	16	16		44	4	2	1	1	4	144				1							
ПЭ	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	80	32	32	16		64	5	2	2	1	5	180				1							
ПЭ	Теория сигналов и систем	64	48		16		44	4	3		1	3		108			1							
ПЭ	Факультатив						0																	
<b>Итого:</b>		464	208	112	144	0	472	29	13	7	9	0	28	540	144	360	1	0	5	1	0	0	0	0

Основание: решение УМС университета (протокол № 23 от 26.02.2020)

Изменения в план  
одобрены Учёным советом  
протокол № 3 от 23.03.2020

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Шифр направления - 11.03.01 Курс - 3 Группы - 8РТБ-1 Приём - 2018  
Весенний семестр - 6

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
25.03.2020



Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Часов в неделю					Запись з.е./часов				Количество								
		всего ауд.	Из них				СРС	всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя	
			лекций	лаб. раб.	практич.	проект.																		
ФВС	Прикладная физическая культура	32			32		8	2			2			40										
ПЭ	Импульсные устройства	64	32	16	16		44	4	2	1	1	4	144					1						
ПЭ	Приемные и передающие средства авионики	80	48	32			64	5	3	2		5	180					1						
ПЭ	Радиотехнические системы	64	32		32		80	4	2		2	4		144				1						
ПЭ	Теория сигналов и систем	64	48		16		80	4	3		1	5	180					1						
ПЭ	Основы микропроцессорной техники	80	32	32	16		100	5	2	2	1	5		180	1									
УИПП	Управление инновационными проектами	48	16		32		60	3	1		2	3		108				1						
ЭПАПУ	Энергосберегающие технологии в промышленности	48	16		32		60	3	1		2	3		108				1						
ПЭ	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)						0					3		108									2	
ПЭ	Факультатив						0																	
<b>Итого:</b>		480	224	80	176	0	496	30	14	5	11	0	32	504	40	648	1	0	6	0	0	0	0	2

Основание: решение УМС университета (протокол № 23 от 26.02.2020)