

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
Кафедра радиотехники

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 16.06.2020

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры: Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиотехники

Факультет: Радиоэлектроники и компьютерных систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления ВлГУ \_\_\_\_\_ / Шейн И.П./

Директор МИ ВлГУ \_\_\_\_\_ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Педя Т.Н./

Декан ФРЭС \_\_\_\_\_ / Храмов К.К./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Ромашов В.В./

Заведующий кафедрой РТ \_\_\_\_\_ / Ромашов В.В./

Заведующий кафедрой ИЯ \_\_\_\_\_ / Панкратова Е.А./







## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	-
Б1.О.05	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.	-
Б1.О.05	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	-
Б1.О.05	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами.	-
Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь: - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	-
Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: - методиками разработки и управления проектом; - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	-
Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: - методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства.	-
Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Уметь: - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; - разрабатывать командную стратегию; - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.	-
Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; - методами организации и управления коллективом.	-
Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать средства осуществления академической и профессиональной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь понимать и передавать информацию академического и профессионального характера на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке в устной и письменной форме	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть способами осуществления академического и профессионального взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с применением современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; - особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь: - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.	-
Б1.О.05	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть: - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.	-
Б1.О.05	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
ОПК-1.1	Знает тенденции и перспективы развития радиотехники, а также смежных областей науки и техники	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет использовать передовой отечественный и зарубежный опыт в профессиональной сфере деятельности	-
Б1.О.02	САПР в электронике	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы	ОПК
ОПК-2.1	Знает методы синтеза и исследования моделей	-
Б1.О.02	САПР в электронике	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет адекватно ставить задачи исследования и оптимизации сложных объектов на основе методов математического моделирования	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками методологического анализа научного исследования и его результатов	-
Б1.О.05	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно- ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	-
Б1.О.02	САПР в электронике	
Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет методами математического моделирования радиотехнических устройств и систем, технологических процессов с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.О.02	САПР в электронике	
Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач	ОПК
ОПК-4.1	Знает методы расчета, проектирования, конструирования и модернизации радиотехнических устройств и систем с использованием систем автоматизированного проектирования и компьютерных средств	-
Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет осуществлять выбор наиболее оптимальных прикладных программных пакетов для решения соответствующих задач научной и образовательной деятельности	-
Б1.О.02	САПР в электронике	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет современными программными средствами моделирования, оптимального проектирования и конструирования радиотехнических устройств и систем различного функционального назначения	-
Б1.О.02	САПР в электронике	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов	ПК
ПК-1.1	Знает принципы подготовки и проведения научных исследований и технических разработок	-
Б1.В.06	Телевизионные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Микроволновая техника	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизации проектирования антенных систем	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Умеет планировать порядок проведения научных исследований	-
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками выбора теоретических и экспериментальных методов исследования	-
Б1.В.06	Телевизионные системы	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ	ПК
ПК-2.1	Знает физические и математические модели и методы моделирования сигналов, процессов и явлений, лежащих в основе принципов действия радиотехнических устройств и систем	-
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.01	Математический аппарат теории сигналов и систем	
Б1.В.02	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов	
Б1.В.04	Цифровые синтезаторы частот	
Б1.В.09	Радиотехнические системы передачи информации	
Б1.В.10	Теория и техника радиолокации и радионавигации	
Б1.В.11	Цифровые радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимального управления	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических систем	
ПК-2.2	Умеет формулировать и решать задачи, использовать математический аппарат и численные методы для анализа, синтеза и моделирования радиотехнических устройств и систем	-
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.01	Математический аппарат теории сигналов и систем	
Б1.В.02	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов	
Б1.В.04	Цифровые синтезаторы частот	
Б1.В.09	Радиотехнические системы передачи информации	
Б1.В.10	Теория и техника радиолокации и радионавигации	
Б1.В.11	Цифровые радиоприемные устройства	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимального управления	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет математическим аппаратом для решения задач теоретической и прикладной радиотехники, методами исследования и моделирования объектов радиотехники	-
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.01	Математический аппарат теории сигналов и систем	
Б1.В.02	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов	
Б1.В.04	Цифровые синтезаторы частот	
Б1.В.09	Радиотехнические системы передачи информации	
Б1.В.10	Теория и техника радиолокации и радионавигации	
Б1.В.11	Цифровые радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимального управления	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических систем	
ПК-3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования	ПК
ПК-3.1	Знает методы разработки эффективных алгоритмов решения научно- исследовательских задач	-
Б1.В.03	Теория оценивания и фильтрации сигналов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять алгоритмы решения исследовательских задач с использованием современных языков программирования	-
Б1.В.02	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	
ПК-3.3	Владеет навыками разработки стратегии и методологии исследования радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.02	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов	
Б1.В.03	Теория оценивания и фильтрации сигналов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов	ПК
ПК-4.1	Знает способы организации и проведения экспериментальных исследований	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Телевизионные системы	
Б1.В.07	Устройства приема и обработки сигналов	
Б1.В.08	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет самостоятельно проводить экспериментальные исследования	-
Б1.В.06	Телевизионные системы	
Б1.В.07	Устройства приема и обработки сигналов	
Б1.В.08	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б1.В.ДВ.02.01	Микроволновая техника	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизации проектирования антенных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками проведения исследования с применением современных средств и методов	-
Б1.В.07	Устройства приема и обработки сигналов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов	ПК
ПК-5.1	Знает принципы проведения анализа полноценности и эффективности экспериментальных исследований	-
Б1.В.03	Теория оценивания и фильтрации сигналов	
Б1.В.05	Междисциплинарный курсовой проект	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет подготавливать научные публикации на основе результатов исследований	-
Б1.В.03	Теория оценивания и фильтрации сигналов	
Б1.В.05	Междисциплинарный курсовой проект	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет навыками подготовки заявок на изобретения	-
Б1.В.03	Теория оценивания и фильтрации сигналов	
Б1.В.05	Междисциплинарный курсовой проект	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				97	136	122	61	30	31	61	28	33
Итого по ОП (без факультативов)				96	133	120	60	30	30	60	27	33
Дисциплины (модули)	32%	68%	16%	51	73	73	50	27	23	23	23	
Обязательная часть				16	23	23	16	7	9	7	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	50	34	20	14	16	16	
Практика	73%	27%	0%	39	54	41	10	3	7	31	4	27
Обязательная часть				12	30	30	3		3	27		27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	11	7	3	4	4	4	
Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
Факультативы				1	3	2	1		1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	55.1	50.5	-	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.3	-	53.3	53.3	-	53.3	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.6	-	22.5	23.3	-	21.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					774.95	-	288.4	255.8	-	230.75	
	Блок Б2					1476	-	108	252	-	144	972
	Блок Б3					216	-			-		216
	Блок ФТД					31.3	-		17.85	-	13.45	
	Итого по всем блокам					2498.25	-	396.4	525.65	-	388.2	1188
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					21.4	-	21.1	22.1	-	21	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	3	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	1	2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.1%						
	в интерактивной форме					27.1%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						44.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.49%						

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '11.04.01\_2020.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2020

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
6		- - -
7		- - - -
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	Физвоспитания	Физического воспитания