

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 23.03.2020  
Изменения в УП одобрены УС  
Протокол № 4 от 21.06.2021

**УТВЕРЖДАЮ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Э.А. Дмитриев

по программе бакалавриата

**11.03.04**

Направление подготовки "Электроника и наноэлектроника"

Профиль: Промышленная электроника  
Кафедра: ПЭ - Промышленная электроника  
Факультет: ФЭУ - Факультет энергетики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

Срок обучения:

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета / А.С. Гудим/

Зав. кафедрой / Н.Н. Любушкина/







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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.17	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
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.18	Правоведение	
Б1.О.22	Экономика	
Б1.О.27	Управление инновационными проектами	
Б1.О.28	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
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)	УК
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.11	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

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.17	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
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.08	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
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	-
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.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-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
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.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
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 коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.18	Правоведение	
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	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
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	Химия	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Физические основы электроники	
Б1.О.20	Теория сигналов и систем	
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
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.09	Средства автоматизированных вычислений	
Б1.О.14	Метрология и технические измерения	
Б1.О.16	Материалы и элементы электронной техники	

Б1.О.21	Основы промышленной автоматике и робототехники	
Б1.О.25	Основы преобразовательной техники	
Б1.О.30	Радиоэлектронное оборудование подвижных объектов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.05(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	ОПК
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.24	Анализ и синтез автоматизированных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 5 семестр	
Б2.В.05(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
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.26	Телекоммуникационные системы	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.05(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
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.12	Прикладное программирование микроконтроллеров	
Б1.О.23	Инструментальные средства LABVIEW	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	-
ПК-1.1	Знает принципы конструирования отдельных аналоговых блоков электронных приборов	-
ПК-1.2	Умеет проводить оценочные расчеты характеристик электронных приборов	-
ПК-1.3	Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем	-



Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.03	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	
Б1.В.04	Методы анализа и расчет электронных схем	
Б1.В.06	Системы обработки и кодирования информации	
Б1.В.08	Моделирование электронных схем	
Б1.В.10	Источники вторичного электропитания	
Б1.В.ДВ.01.01	Импульсные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Релаксационные процессы в электронных устройствах	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 5 семестр	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 электронных блоков	-
ПК-2.2	Умеет использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации	-
ПК-2.3	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами	-
Б1.В.02	Схемотехника	
Б1.В.05	Жгуты и коммутационная аппаратура	
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.09	Средства отображения информации	
Б1.В.11	Проектирование радиоэлектронных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и сервис технологического оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Информационные технологии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Математика	ОПК-1
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.О.09	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.12	Прикладное программирование микроконтроллеров	ОПК-5
Б1.О.13	Культурология	УК-5
Б1.О.14	Метрология и технические измерения	ОПК-2
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.16	Материалы и элементы электронной техники	ОПК-2
Б1.О.17	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.18	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.19	Физические основы электроники	ОПК-1
Б1.О.20	Теория сигналов и систем	ОПК-1
Б1.О.21	Основы промышленной автоматизации и робототехники	ОПК-2
Б1.О.22	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.23	Инструментальные средства LABVIEW	ОПК-5
Б1.О.24	Анализ и синтез автоматизированных систем	ОПК-3
Б1.О.25	Основы преобразовательной техники	ОПК-2
Б1.О.26	Телекоммуникационные системы	ОПК-4
Б1.О.27	Управление инновационными проектами	УК-2
Б1.О.28	Энергосберегающие технологии в промышленности	УК-2
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.30	Радиоэлектронное оборудование подвижных объектов	ОПК-2
Б1.О.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	УК-3; УК-5; УК-6; УК-10
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6; УК-10
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6; УК-10

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Электрические машины	ПК-1
Б1.В.02	Схемотехника	ПК-2
Б1.В.03	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	ПК-1
Б1.В.04	Методы анализа и расчет электронных схем	ПК-1
Б1.В.05	Жгуты и коммутационная аппаратура	ПК-2
Б1.В.06	Системы обработки и кодирования информации	ПК-1
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	ПК-2
Б1.В.08	Моделирование электронных схем	ПК-1
Б1.В.09	Средства отображения информации	ПК-2
Б1.В.10	Источники вторичного электропитания	ПК-1
Б1.В.11	Проектирование радиоэлектронных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Импульсные устройства	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Релаксационные процессы в электронных устройствах	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и сервис технологического оборудования	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования	ПК-2
Б2	Практика	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр	ОПК-3; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 5 семестр	ОПК-3; ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	ПК-2
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Факультатив	
ФТД.02	Факультатив	
ФТД.03	Факультатив	
ФТД.04	Факультатив	

ФТД.05	Факультатив	
ФТД.06	Факультатив	













		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				186		240	48	25	23	48	22	26	48	22	26	56	29	27	40	25	15	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	48	25	23	48	22	26	48	22	26	56	29	27	40	25	15	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	13.3%	160		210	48	25	23	45	22	23	39	16	23	53	29	24	25	25		
Б1.О	Обязательная часть						150	48	25	23	45	22	23	30	13	17	23	17	6	4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60							9	3	6	30	12	18	21	21		
Б2	Практика	0%	100%	0%	20		21				3		3	9	6	3	3		3	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21				3		3	9	6	3	3		3	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины																						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.2	-	55.2	43.4	-	40.9	48.2	-	35.3	51	-	50.7	53.4	-	59.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11	-	13.3	12.8	-	11.4	17	-	4.7	9.8	-	13.1	10.9	-	7.5		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.6	-	6.4	4.5	-	3.8	4.6	-	2.5	4.9	-	4.6	4.9	-	5.8		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-			-			-			-		0.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					620	-	84	78	-	66	70	-	34	66	-	82	72	-	68		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6	-			-			-			-		6	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					620	-	84	78	-	66	70	-	34	66	-	82	72	-	68		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	6	2	4	3	1	2	6	4	2	2	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	5	4	1	1		1								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	3		3	7	3	4	8	3	5	5	4	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1		1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1									
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					9	5	4	8	4	4	1		1	1		1					
		ОЦЕНКА (Оц)					1	1															
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					6	3	3	6	3	3	6	2	4	11	7	4	4	4				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.65%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.86%																