

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План утверждён Учёным советом ДВГУПС  
Протокол № 6 от 26.05.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Председатель  
Ученого совета,  
профессор,

ректор  
Давыдов Ю.А.

20 16

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Направленность (профиль) "Системы автоматизированного проектирования"

Кафедра: (к910) ВТИКГ

Факультет: Естественнонаучный институт

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская;

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2014

Образовательный стандарт

5

12.01.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Криштоп В.В./

Начальник учебно-методического управления

/ Гафиатулина Е.С./

Директор института

/ Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой

/ Пономарчук Ю.В./







Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.2.2	Национальная экономика	59	ОК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.3.1	Защита интеллектуальной собственности	70	ОК-4	ПК-3										
Б1.В.ДВ.3.2	Теория нечеткой логики	79	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.3	Военная подготовка 5	81	ОК-7	ПК-4										
Б1.В.ДВ.4.1	Политология	74	ОК-2	ОК-4	ПК-4									
Б1.В.ДВ.4.2	Военная подготовка 3	81	ОК-7	ПК-4										
Б1.В.ДВ.4.3	Пакеты прикладных программ	79	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2									
Б1.В.ДВ.5.1	Аффинная и проективная геометрия	79	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.2	Многообразие геометрии	79	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.1	Уравнения математической физики	79	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование	79	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.7.1	Введение в САПР	79	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.7.2	Введение в ЭВМ и сети	79	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.8.1	Разработка САПР	79	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.ДВ.8.2	Проектирование пользовательских интерфейсов	79	ОПК-5	ПК-1										
Б1.В.ДВ.9.1	Web-программирование	79	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2							
Б1.В.ДВ.9.2	Web-дизайн	79	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2							
Б1.В.ДВ.10.1	Основы АИС управления предприятием	79	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1							
Б1.В.ДВ.10.2	Управление IT проектами	79	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3									
Б1.В.ДВ.10.3	Военная подготовка 4	81	ОК-7	ПК-4										
Б1.В.ДВ.11.1	Цифровые устройства и микропроцессоры	79	ОПК-2	ОПК-5	ПК-6									
Б1.В.ДВ.11.2	Цифровая обработка сигналов	79	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2									
Б1.В.ДВ.12.1	Экономика предприятия	59	ОК-3	ОПК-3	ПК-3									
Б1.В.ДВ.12.2	Экономика отрасли	59	ОК-3	ОПК-3	ПК-3									
Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 1	81	ОК-7	ПК-4										
Б1.В.ДВ.13.1	Социология	74	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ПК-1								
Б1.В.ДВ.13.2	Военная подготовка 2	81	ОК-7	ПК-4										
Б1.В.ДВ.13.3	Введение в системы информационной поддержки изделий	79	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-8								
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-8</b>				
Б2.У.1	Учебно-лабораторная практика		ОК-7	ОПК-2	ПК-5									
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8				
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
			<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>		
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>		



	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.13.1	Социология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.4.1	Политология
	Б1.В.ДВ.13.1	Социология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.2.1	Макроэкономика
	Б1.В.ДВ.2.2	Национальная экономика
	Б1.В.ДВ.12.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.12.2	Экономика отрасли
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.19	Защита информации
	Б1.В.ОД.15	Правоведение
	Б1.В.ДВ.3.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.4.1	Политология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Деловой иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология управления
	Б1.В.ДВ.13.1	Социология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.В.ОД.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология управления
	Б1.В.ДВ.3.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.4.2	Военная подготовка 3
	Б1.В.ДВ.10.3	Военная подготовка 4
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.13.2	Военная подготовка 2
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б2.У.1	Учебно-лабораторная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.16	Операционные системы
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.ОД.7	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в САПР
	Б1.В.ДВ.7.2	Введение в ЭВМ и сети
	Б1.В.ДВ.8.1	Разработка САПР
	Б1.В.ДВ.9.1	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Web-дизайн
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы АИС управления предприятием

	Индекс	Содержание
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.16	Операционные системы
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.19	Защита информации
	Б1.В.ОД.7	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.8	Модели и методы анализа проектных решений
	Б1.В.ОД.11	Графические системы
	Б1.В.ОД.13	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.14	Программирование
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория нечеткой логики
	Б1.В.ДВ.4.3	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в САПР
	Б1.В.ДВ.7.2	Введение в ЭВМ и сети
	Б1.В.ДВ.8.1	Разработка САПР
	Б1.В.ДВ.9.1	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Web-дизайн
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы АИС управления предприятием
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление IT проектами
	Б1.В.ДВ.11.1	Цифровые устройства и микропроцессоры
	Б1.В.ДВ.11.2	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ДВ.13.3	Введение в системы информационной поддержки изделий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебно-лабораторная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы АИС управления предприятием
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление IT проектами
	Б1.В.ДВ.12.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.12.2	Экономика отрасли
	Б1.В.ДВ.13.3	Введение в системы информационной поддержки изделий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.16	Операционные системы
	Б1.В.ОД.7	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.12	Основы теории управления
	Б1.В.ДВ.8.1	Разработка САПР
	Б1.В.ДВ.9.1	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Web-дизайн
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.5	Математика: Алгебра и геометрия
	Б1.Б.6	Математический анализ
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.Б.10	Математика: Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.16	Операционные системы
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.19	Защита информации
	Б1.В.ОД.2	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.3	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная геометрия



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.6	Конструктивная геометрия
	Б1.В.ОД.7	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.8	Модели и методы анализа проектных решений
	Б1.В.ОД.9	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.10	Лингвистическое и программное обеспечение
	Б1.В.ОД.11	Графические системы
	Б1.В.ОД.12	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.13	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.14	Программирование
	Б1.В.ОД.16	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.4.3	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.1	Аффинная и проективная геометрия
	Б1.В.ДВ.5.2	Многообразие геометрии
	Б1.В.ДВ.6.1	Уравнения математической физики
	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.8.1	Разработка САПР
	Б1.В.ДВ.8.2	Проектирование пользовательских интерфейсов
	Б1.В.ДВ.9.1	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Web-дизайн
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы АИС управления предприятием
	Б1.В.ДВ.11.1	Цифровые устройства и микропроцессоры
	Б1.В.ДВ.11.2	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ДВ.13.3	Введение в системы информационной поддержки изделий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.В.ОД.1	Психология
	Б1.В.ОД.10	Лингвистическое и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология управления
	Б1.В.ДВ.8.2	Проектирование пользовательских интерфейсов
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы АИС управления предприятием
	Б1.В.ДВ.13.1	Социология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б1.Б.16	Операционные системы
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.Б.19	Защита информации
	Б1.В.ОД.2	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.3	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная геометрия
	Б1.В.ОД.5	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.10	Лингвистическое и программное обеспечение
	Б1.В.ОД.11	Графические системы
	Б1.В.ОД.13	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.14	Программирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория нечеткой логики
	Б1.В.ДВ.4.3	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.1	Аффинная и проективная геометрия
	Б1.В.ДВ.5.2	Многообразие геометрии
	Б1.В.ДВ.6.1	Уравнения математической физики
	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.9.1	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Web-дизайн
	Б1.В.ДВ.11.2	Цифровая обработка сигналов
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.6	Конструктивная геометрия
	Б1.В.ОД.7	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.8	Модели и методы анализа проектных решений

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.9	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.12	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.16	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Макроэкономика
	Б1.В.ДВ.2.2	Национальная экономика
	Б1.В.ДВ.3.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в САПР
	Б1.В.ДВ.8.1	Разработка САПР
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление IT проектами
	Б1.В.ДВ.12.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.12.2	Экономика отрасли
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-4	способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.ОД.15	Правоведение
	Б1.В.ДВ.3.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.4.1	Политология
	Б1.В.ДВ.4.2	Военная подготовка 3
	Б1.В.ДВ.10.3	Военная подготовка 4
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.13.2	Военная подготовка 2
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.7	Информатика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебно-лабораторная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
20	ПК-6	способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.В.ДВ.7.2	Введение в ЭВМ и сети
	Б1.В.ДВ.11.1	Цифровые устройства и микропроцессоры
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
21	ПК-7	способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.В.ДВ.7.2	Введение в ЭВМ и сети
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
22	ПК-8	способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования
	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.ДВ.13.3	Введение в системы информационной поддержки изделий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.01\_ИВТ\_2016\_34.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2013

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				235	247	241	60	28	32	60	28	32	61	29	32	60	29	31	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
Итого по блоку Б1	45%	55%	34.7%	219	222	220	58	28	30	58	28	30	58	29	29	46	29	17	
Дисциплины (модули)	45%	55%	34.7%	219	222	220	58	28	30	58	28	30	58	29	29	46	29	17	
Базовая часть				87	102	99	39	21	18	29	17	12	30	15	15	1		1	
Вариативная часть				120	132	121	19	7	12	29	11	18	28	14	14	45	29	16	
Практики				9	15	11	2		2	2		2	2		2	5		5	
Базовая часть																			
Вариативная часть				9	15	11	2		2	2		2	2		2	5		5	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы				1	1	1							1		1				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.09%													
	в интерактивной форме					21.9%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53.6	51.8	-	53.6	50.2	-	53.8	52.8	-	53.8	47.2	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос. экзаменов					18	-			-			-			-		18	
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)					24.4	-	27.9	24	-	25	24	-	25.8	20.9	-	26.9	18.4	
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.4	-	27.9	24	-	25	24	-	25.8	20.9	-	26.9	18.4	
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	3.9	3.4	-	3.9	1.8	-	1.8	1.9	-	2		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	10	5	5	8	3	5	10	5	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	3	5	6	3	3	8	6	2	5	4	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1				1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	2	1	5	3	2	2	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1					2	2					
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)						25	12	13	17	11	6	13	5	8	14	11	3		