

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 22.09.2022 11:29:00  
Уникальный программный ключ:  
fab83d7432c6481398711018a37134004b6775228bd796b69ac37a9044e06ade

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИСОиП  
(филиала) ДГТУ в г. Шахты  
Протокол № 10 от 02.06.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

Страданченко С.Г.

" " 20 г.

по программе бакалавриата

29.03.01

### 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль: Технология швейных изделий  
Кафедра: Конструирование, технологии и дизайн  
Факультет: Факультет "Техника и технологии"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 938 от 19.09.2017





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.02	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.03	Механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04	Основы машиноведения производства изделий лёгкой промышленности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.06	Электротехника, основы электроники и автоматики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.07	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.08	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.10	Экономическая теория	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.11	Деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5
Б1.0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.13	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.14	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.15	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.16	Психология личности и групп	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.17	Основы экономической деятельности предприятий лёгкой промышленности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.19	Материаловедение в производстве изделий лёгкой промышленности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.20	Технология изделий лёгкой промышленности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.21	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий лёгкой промышленности	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.22	Экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.23	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.24	Введение в информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.24.01	Основы информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.01.02	Социальное предпринимательство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.ДВ.02	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.02	Иностранный язык (немецкий)	УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.03	Иностранный язык (французский)	УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5
Б1.О.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.03.03	Волейбол	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	История костюма и моды	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Специальные программы САПР	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Основы научных исследований в лёгкой промышленности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Конструирование изделий лёгкой промышленности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Основы композиции	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Производство теплозащитной одежды	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Технология одежды из кожи	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.08	Материалы для изделий лёгкой промышленности и конфекционирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.09	Проектирование изделий лёгкой промышленности в САПР	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	Основы функционирования технологических процессов в производстве изделий лёгкой промышленности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.11	Инновационные технологии производства изделий лёгкой промышленности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.12	Ресурсосберегающие технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.13	Введение в профессиональную деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.14	Информационные технологии в лёгкой промышленности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.15	Компьютерный дизайн	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.16	Нanomатериалы и нанотехнологии в лёгкой промышленности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.17	Оптимизационные модели в лёгкой промышленности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.18	Проектирование предприятий лёгкой промышленности (строительная часть)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические методы исследования материалов и изделий лёгкой промышленности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Химия и физика высокомолекулярных соединений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка конструкторско-технологической документации	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы проектирования новых моделей изделий индустрии моды	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.01	Спецглавы по технологии изделий лёгкой промышленности	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование производственной одежды	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.01	Химизация технологических процессов предприятий лёгкой промышленности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	Основные процессы химической технологии одежды	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05.01	Маркетинг изделий лёгкой промышленности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05.02	Маркетинговые коммуникации и методы продвижения товаров	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.01	Теория и практика экспертизы качества и сертификации одежды	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.02	Товароведение в производстве швейных изделий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированное проектирование пакетов одежд	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированное проектирование изделий индустрии моды	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01	Учебная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b290301\_22\_1тши.plx', код направления 29.03.01, профиль: тши, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.01	Профессиональная подготовка	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.02	Основы духовной культуры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.03	Рисунок	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.04	Адаптационный курс для первокурсника	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				197	256	68	38	30	70	33	37	58	27	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	62	33	29	60	27	33	58	27	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	25.3%	160	204	56	33	23	51	27	24	52	27	25	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть					121	52	29	23	33	19	14	17	9	8	19	15	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83	4	4		18	8	10	35	18	17	26	15	11	
B2	Практика	22%	78%	0%	20	27	6		6	9		9	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					6	6		6										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				9		9	6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				8	16	6	5	1	10	6	4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.2	-	71.8	52.3	-	67.1	60	-	52.7	52.8	-	54.9	49.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				57.3	-	63.1	50.6	-	69.4	51.1	-	54.4	60.7	-	55.7	55.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.6	-	28	24.8	-	25.7	23.3	-	24.3	28.8	-	30.8	26.8	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-		2.1	-	2	2	-	1.9	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3516.6	-	482.2	418	-	465.8	416.1	-	450	500.1	-	548.3	236.1	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				160.6	-		32.2	-	32	32.2	-	32	32.2	-			
		Блок Б2				47.8	-		40.2	-		1.2	-		2.2	-		4.2	
		Блок Б3				0.25	-			-			-			-			0.25
		Блок ФТД				245.8	-	68.6	16.2	-	96.6	64.4	-			-			
	Итого по всем блокам					3810.45	-	550.8	474.4	-	562.4	481.7	-	450	502.3	-	548.3	240.55	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		7	4	3	7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3		7	3	4	8	4	4	8	7	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		2		2	2		2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.4%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1046 / 3332) * 100\% = 31.4\%$												
		в интерактивной форме				26.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.9%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((121 + 6) / 240) * 100\% = 52.9\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.84%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3516.6 / 7672) * 100\% = 45.84\%$												