

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация об электронной подписи от 8 июля 2022 г. № 427  
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Бавилловский университет  
 Дата подписания: 29.08.2019 13:37:42  
 Уникальный программный ключевое слово: 528682d78e671e566ab07f01e1ba2172f735a14  
 «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

Д.А. Соловьев



План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 1 от 29.08.2019

**23.05.01**

по программе специалитета

Наземные транспортно-технологические средства

Автомобили и тракторы

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1022 от 11.08.2016

Срок получения образования: 5л

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. проректора по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Декан

/ Д.А. Соловьев/













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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Маркетинг	ОК-4
Б1.Б.07	Менеджмент	ОК-4
Б1.Б.08	Экономика предприятия	ОК-4
Б1.Б.09	Организация и планирование производства	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПСК-1.11
Б1.Б.10	Математика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.11	Физика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.12	Химия	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.13	Экология	ОПК-4
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.18	Соппротивление материалов	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.20	Гидравлика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.22	Материаловедение	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.24	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2; ПК-8; ПК-15; ПСК-1.7; ПСК-1.13
Б1.Б.26	Эксплуатационные материалы	ОПК-4; ПК-11; ПСК-1.9
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-9; ОПК-8; ПК-18
Б1.Б.28	Основы научных исследований	ОК-1; ОК-2; ОПК-5; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.29	Надежность механических систем	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.30	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.31	Конструкция автомобилей и тракторов	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.7
Б1.Б.32	Энергетические установки автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.7
Б1.Б.33	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-8; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.7
Б1.Б.34	Технология производства автомобилей и тракторов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-17; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.13
Б1.Б.35	Эксплуатация автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.12
Б1.Б.36	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.8; ПСК-1.9
Б1.Б.37	Теория автомобилей и тракторов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б.38	Проектирование автомобилей и тракторов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.8; ПСК-1.13
Б1.Б.39	Испытания автомобилей и тракторов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.13
Б1.Б.40	Конструктивная безопасность автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.3
Б1.Б.41	Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.3
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.43	Профессионально-ориентированный иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.44	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.45	Безопасность движения и автомобильных перевозок	ОК-9; ОПК-8; ПК-18
Б1.Б.46	Охрана труда	ОК-9; ОПК-4; ОПК-8; ПК-16; ПСК-1.11; ПСК-1.12
Б1.Б.47	Технология машиностроения	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.11; ПСК-1.13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б1.В.01	Введение в специальность	ОК-1; ОК-7; ПК-1
Б1.В.02	Развитие современного автомобилестроения	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.В.03	Технологическое оснащение процессов изготовления деталей автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.11; ПСК-1.13
Б1.В.04	Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей	ОПК-6; ОПК-8; ПК-13; ПК-17; ПСК-1.11
Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов	ПК-5; ПК-11; ПК-14; ПСК-1.3; ПСК-1.9; ПСК-1.12
Б1.В.06	Лицензирование, сертификация и страхование на автомобильном транспорте	ОК-5; ПК-14; ПК-16; ПСК-1.7



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Проектирование технологического оборудования для производства автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.11
Б1.В.08	Управление техническими системами автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-15; ПСК-1.13
Б1.В.09	Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов	ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПСК-1.9; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б1.В.10	Конструкционные и защитно-отделочные материалы автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.3
Б1.В.11	Проектирование техники специального назначения на базе автомобилей и тракторов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.13
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-16; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-16; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-16; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.03.01	Технические средства на базе тракторов в АПК	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.03.02	Технические средства на базе автомобилей в АПК	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии при проектировании автомобилей и тракторов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПСК-1.8; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий технического сервиса автомобилей и тракторов	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПСК-1.8; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование автотранспортных предприятий	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПСК-1.8; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-15; ПК-18; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.06.01	Методика подготовки тракториста-машиниста	ПК-15; ПК-18; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.06.02	Основы экстремального вождения автомобиля	ПК-15; ПК-18; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Силовое оборудование автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Технологическая практика	ОК-7; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.Б.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.10; ПСК-1.13
Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.7; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПСК-1.4; ПСК-1.6; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.11; ПСК-1.13
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.9
Б2.В	Вариативная часть	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-14
ФТД.В.01	Компьютерное моделирование автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-6; ПК-10
ФТД.В.02	Проходимость автомобилей, тракторов и спецтехники	ПК-1; ПК-2; ПК-14

		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)				299	305	302	60	26	34	60	26	34	61	27	34	60	27	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	32.3%	260	260	260	54	26	28	54	26	28	54	27	27	54	27	27	44	30	14
Б1.Б	Базовая часть				171	192	192	48	22	26	48	26	22	45	23	22	34	19	15	17	9	8
Б1.В	Вариативная часть				68	89	68	6	4	2	6		6	9	4	5	20	8	12	27	21	6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	31	34	34	6		6	6		6	6		6		6		10		10
Б2.Б	Базовая часть				31	34	34	6		6	6		6	6		6		6		10		10
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы				2	2	2							1		1				1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2							1		1				1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53.5	53.1	-	54	53.9	-	54	53.9	-	54	53.6	-	52.3	53.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43	-	48.6	26.7	-	35.5	45.8	-	53.4	53.4	-	45.8	45.8	-	42.8	53.4
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	32.5	27	-	27.3	27.2	-	27.5	24.2	-	26.8	26.3	-	25.3	27.5
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		2.9	-	2.9	3.2	-	1.9	3.6	-	1.5	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (ЭК)						8	5	3	6	3	3	4	2	2	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	5	6	9	4	5	8	4	4	9	6	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.28%															