

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова" (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.05.2019


РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

 Гурьева Л. А.
20 19 г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
направленность (профиль) Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационные системы
Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  / Боровлева З. А./
Зам. начальника УМУ  / Шугина Т. И./
Декан  / Самородницкий А. А./
Зав. кафедрой  / Полещиков С. М./
Представитель основного работодателя 



Директор РНУ РК «СЛТИ»

Календарный учебный график

Мас	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср											
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
V																																																												

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	4		20		16		6		18		16	
Дата начала/Мониторинг	9 октября 2018 г.		6		14 января 2019 г.		20		11 апреля 2019 г.		32	
Дата окончания/Мониторинг	12 октября 2018 г.		8		2 февраля 2019 г.		23		26 апреля 2019 г.		34	
	Курс 3						Курс 4					
Продолжительность	6		19		25		5		19		23	
Дата начала/Мониторинг	28 ноября 2020 г.		13		2 декабря 2020 г.		14		24 марта 2021 г.		30	
Дата окончания/Мониторинг	1 декабря 2020 г.		14		20 декабря 2020 г.		16		17 апреля 2021 г.		33	
	Курс 5											
Продолжительность	6		19		25							
Дата начала/Мониторинг	28 сентября 2022 г.		3		28 сентября 2022 г.		4		10 января 2023 г.		19	
Дата окончания/Мониторинг	28 сентября 2022 г.		4		14 октября 2022 г.		7		3 февраля 2023 г.		23	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 4/6	32 5/6	31 2/6	31 5/6	22 5/6	153 5/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6	7 2/6	6 5/6	7	33
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				2		2
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	9	9	9	9	9 5/6	45 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.	
Итого		32	32	32	32	32	200

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.25	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	ОК
Б1.Б.06	Управление проектами	
Б1.Б.20	Психология	
Б1.Б.22	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.17	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы бухгалтерского учета	
ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.20	Психология	
Б1.Б.26	Введение в специальность	
Б1.В.05	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление IT услугами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.19	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Основы бухгалтерского учета	
ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.20	Психология	
Б1.Б.27	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.11	Представление знаний в информационных системах	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	ОК
Б1.Б.06	Управление проектами	
Б1.Б.20	Психология	
Б1.Б.27	Психология профессионального становления личности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии	ОК
Б1.Б.17	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ услугами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.25	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.10	Теория информационных процессов и систем	
Б1.Б.14	Технологии программирования	
Б1.Б.15	Основы теории управления	
Б1.Б.18	Архитектура информационных систем	
Б1.В.02	Информационные технологии	
Б1.В.03	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.06	Операционные системы	
Б1.В.10	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.В.ДВ.03.01	Использование систем управления содержимым (CMS)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.12	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.Б.15	Основы теории управления	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.13	Математическое программирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Общая электротехника с основами электроники	
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	ОПК
Б1.Б.18	Архитектура информационных систем	
Б1.В.14	Компьютерная геометрия и графика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	ОПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.10	Теория информационных процессов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Теория информации	
Б1.В.11	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.16	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.10.02	Глобальные информационные сети	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению	ОПК
Б1.Б.11	Управление данными	
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	
Б1.В.07	Технологии Интернет	
Б1.В.10	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.В.16	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Использование систем управления содержимым (CMS)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	ОПК
Б1.Б.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.Б.14	Технологии программирования	
Б1.В.03	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.06	Операционные системы	
Б1.В.09	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы программирования на языке Python	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии свободного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в среде Lazarus	
Б1.В.ДВ.10.01	Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) и микропроцессоры	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-15	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	ПК
Б1.Б.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.02	Информационные технологии	
Б1.В.04	Конфигурирование и администрирование платформы 1С: Предприятие 8.0	
Б1.В.07	Технологии Интернет	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Использование систем управления содержимым (CMS)	
Б1.В.ДВ.07.01	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Работа на электронн	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий	ПК
Б1.Б.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ услугами	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества	ПК
Б1.Б.06	Управление проектами	
Б1.Б.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.Б.15	Основы теории управления	
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	
Б1.В.04	Конфигурирование и администрирование платформы 1С: Предприятие 8.0	
Б1.В.09	Надежность информационных систем	
Б1.В.14	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.15	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Инфраструктуры пространственных данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы в лесном комплексе	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.07.02	Имитационное моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.09.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Web-технологии	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Общая электротехника с основами электроники	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Теория информации	
Б1.В.05	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.07	Технологии Интернет	
Б1.В.11	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.17	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.10.02	Глобальные информационные сети	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.В.17	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.07.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) и микропроцессоры	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	
Б1.В.15	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Имитационное моделирование	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Программирование	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы бухгалтерского учета	
ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	ПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.12	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.09	Надежность информационных систем	
Б1.В.13	Математическое программирование	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Программирование	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.В.08	Мультимедийные технологии	
Б1.В.14	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.17	Основы научных исследований	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Работа на электронн	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Программирование	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-30	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	ПК
Б1.Б.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.02	Информационные технологии	
Б1.В.03	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.06	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии свободного программного обеспечения	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий	ПК
Б1.Б.11	Управление данными	
Б1.Б.18	Архитектура информационных систем	
Б1.В.09	Надежность информационных систем	
Б1.В.10	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в системах мобильной связи	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования	ПК
Б1.Б.11	Управление данными	
Б1.В.12	Язык программирования С++	
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы программирования на языке Python	
Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в среде Lazarus	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Программирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем	ПК
Б1.Б.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.07.01	Администрирование в информационных системах	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Web-технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				238	250	244	47	49	48	50	50
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	47	49	46	50	48
Дисциплины (модули)	54%	46%	31.3%	216	219	216	47	46	43	47	33
Базовая часть				105	120	117	44	21	21	4	27
Вариативная часть				99	111	99	3	25	22	43	6
Практики	0%	100%	0%	12	18	15		3	3	3	6
Вариативная часть				12	18	15		3	3	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				9	9	9					9
Факультативы				4	4	4			2		2
Вариативная часть				4	4	4			2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	49.7	42.9	41.9	43.8	42.3
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					198	205.9	189.55	198.6	189.65	206.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	6	5	7	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	6	4	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							5	4	3	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	12	13	13	12	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.14%					
	в интерактивной форме					27.5%					