

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 № 6 от 19.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

Гурьева Л. А.

"18" апреля 2018г.

35.03.02

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
направленность (профиль) Лесоинженерное дело

Кафедра: Лесное хозяйство и деревообработка

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1164 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ Бор / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ Тугина / Шугина Т. И./

Декан Т. В. / Попова Т. В./

Зав. кафедрой Пахучий / Пахучий В. В./

Представитель основного работодателя

Коклюков А.В.
Заместитель директора
по производству -
главный менеджер
ООО "Севрис Тим"

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		К	У	У	У	У	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
II																		К	У	У	У	У	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
III																			К	У	У	У	У	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV																			К	У	У	У	У	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего		
Т	17	18	35	17	18	35	16 5/6	16	32 5/6	17 1/6	11	28 1/6	131	
Э	3	4	7	3	2	5	2 3/6	2	4 3/6	2	2	4	20 3/6	
У					4	4							4	
П								4	4				4	
Пд											2	2	2	
Д											6	6	6	
К	2	8	10	2	6	8	1 2/6	7	8 2/6	1 3/6	8	9 3/6	35 5/6	
*							1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													8	
Групп													1	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.01.02	Религия: история и современность	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.03	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесное законодательство	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.01	Делопроизводство	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.08	Социология	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.05.02	История мировой культуры	
Б1.В.ДВ.09.02	Этика делового общения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология управления	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ОПК
Б1.Б.10	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы строительного дела	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ОПК
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Теплотехника	
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.Б.23	Электротехника с основами электроники	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.Б.28	Сопrotивление материалов	
Б1.В.01	Гидравлика и гидропривод	
Б1.В.05	Инженерная геодезия	
Б1.В.09	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.15	Химия	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы строительной механики	
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика производства	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК
Б1.Б.16	Экология	
Б1.Б.26	Энергетическое использование древесной биомассы	
Б1.В.03	Лесное ресурсоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Основы устойчивого лесопользования	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.06.02	Биологические основы лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.10.01	Таксация леса	
Б1.В.ДВ.10.02	Лесоводство	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.15	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление данными	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами	ПК
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.Б.24	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Б1.Б.26	Энергетическое использование древесной биомассы	
Б1.В.06	Транспорт леса:	
Б1.В.06.01	Сухопутный транспорт леса	
Б1.В.06.02	Водный транспорт леса	
Б1.В.07	Технология и оборудование лесных складов и деревоперерабатывающих цехов	
Б1.В.10	Технология и машины лесосечных работ	
Б1.В.11	Технология и машины лесовосстановительных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Хранение, учет и сертификация лесоматериалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы строительного дела	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы строительной механики	
Б1.В.ДВ.10.02	Лесоводство	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Лесотранспортные машины	
ФТД.В.02	Технология переработки древесины	
ПК-2	способностью использовать пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров процессов и оборудования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Информационные технологии	
Б1.В.09	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление данными	
Б1.В.ДВ.10.01	Таксация леса	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.22	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.08	Основы устойчивого лесопользования	
Б1.В.14	Лесная сертификация	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесное законодательство	
Б1.В.ДВ.02.02	Хранение, учет и сертификация лесоматериалов	
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика производства	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.13	Теплотехника	
Б1.Б.18	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Б1.В.01	Гидравлика и гидропривод	
Б1.В.11	Технология и машины лесовосстановительных работ	
Б1.В.12	Дорожно-строительные материалы и машины	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление проектами	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью организовывать и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ПК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Комплексное использование древесины	
Б1.Б.24	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Б1.В.12	Дорожно-строительные материалы и машины	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью осуществлять и корректировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах	ПК
Б1.Б.21	Комплексное использование древесины	
Б1.В.05	Инженерная геодезия	
Б1.В.06	Транспорт леса:	
Б1.В.06.01	Сухопутный транспорт леса	
Б1.В.06.02	Водный транспорт леса	
Б1.В.07	Технология и оборудование лесных складов и деревоперерабатывающих цехов	
Б1.В.10	Технология и машины лесосечных работ	
Б1.В.11	Технология и машины лесовосстановительных работ	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения	ПК
Б1.Б.20	Моделирование и оптимизация производственных процессов	
Б1.Б.21	Комплексное использование древесины	
Б1.В.06.02	Водный транспорт леса	
Б1.В.07	Технология и оборудование лесных складов и деревоперерабатывающих цехов	
Б1.В.10	Технология и машины лесосечных работ	
Б1.В.12	Дорожно-строительные материалы и машины	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции	ПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Электротехника с основами электроники	
Б1.В.12	Дорожно-строительные материалы и машины	
Б1.В.15	Химия	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	ПК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Охрана труда	
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.Б.21	Комплексное использование древесины	
Б1.В.ДВ.05.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.05.02	История мировой культуры	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	владением одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения	ПК
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.Б.21	Комплексное использование древесины	
Б1.В.07	Технология и оборудование лесных складов и деревоперерабатывающих цехов	
Б1.В.10	Технология и машины лесосечных работ	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-11	владением методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки	ПК
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.В.01	Гидравлика и гидропривод	
Б1.В.02	Лесопромышленная логистика	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК
Б1.Б.20	Моделирование и оптимизация производственных процессов	
Б1.Б.28	Сопротивление материалов	
Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	владением методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды	ПК
Б1.Б.21	Комплексное использование древесины	
Б1.Б.26	Энергетическое использование древесной биомассы	
Б1.В.03	Лесное ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.ДВ.06.02	Биологические основы лесного хозяйства	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технология переработки древесины	
ПК-14	способностью выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчет о результатах исследований	ПК
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.07	Психология	
Б1.Б.08	Социология	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.16	Экология	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.В.04	Патентно-лицензионная деятельность	
Б1.В.12	Дорожно-строительные материалы и машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Религия: история и современность	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология управления	
Б1.В.ДВ.09.01	Делопроизводство	
Б1.В.ДВ.09.02	Этика делового общения	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, первая	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, вторая	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				238	250	244	60	29	31	62	28	34	60	27	33	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	56%	44%	30.1%	213	216	213	57	29	28	54	28	26	54	27	27	48	27	21
Базовая часть				113	123	120	33	17	16	42	25	17	15	3	12	30	11	19
Вариативная часть				93	100	93	24	12	12	12	3	9	39	24	15	18	16	2
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	6		6	6		6	3		3
Вариативная часть				15	21	18	3		3	6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4				2		2				2	2	
Вариативная часть				4	4	4				2		2				2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.53%												
	в интерактивной форме					13.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	55.1	53.5	-	53.1	53.2	-	53.4	57.7	-	54.8	59.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.7	-	54	51.8	-	54	54	-	51.5	51.5	-	52.2	52.2
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25	-	27	31	-	29.3	19.6	-	25.3	28.6	-	17.5	19.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	3.2	3	-	3.3	3.2	-	3.1	3.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	8	4	4	9	5	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	5	5	5	1	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						19	10	9	16	8	8	13	6	7	13	7	6