

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.
_____ 2019 г.

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: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1164 от 20.10.2015

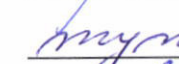
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ

 / Шугина Т. И./

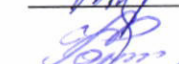
Декан

 / Попова Т. В./

Зав. кафедрой

 / Пахучий В. В./

Представитель основного работодателя

 / Пахучий В. В./
зам. генерального
директора по производству
машины технолог
ООО «СВЛесТех»

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	23-29	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			
I	*	*	*	*	*	*	*	*	*																																										
II																																																			
III																																																			
IV																																																			
V																																																			

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	6	15	15	6	15	15
Дата начала/Начало сессии	9 октября 2015 г.	5 января 2016 г.	22 ноября 2016 г.	31 октября 2016 г.	11 декабря 2016 г.	12 апреля 2017 г.
Дата окончания/Начало сессии	14 октября 2015 г.	14 февраля 2016 г.	25 мая 2016 г.	19 ноября 2016 г.	4 декабря 2016 г.	29 апреля 2017 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	7	15	25	7	21	22
Дата начала/Начало сессии	18 октября 2017 г.	25 октября 2017 г.	8 марта 2018 г.	15 октября 2018 г.	22 октября 2018 г.	8 апреля 2019 г.
Дата окончания/Начало сессии	24 октября 2017 г.	11 ноября 2017 г.	14 апреля 2018 г.	21 октября 2018 г.	11 ноября 2018 г.	17 марта 2019 г.
	Курс 5					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3			
Продолжительность	9	19	22			
Дата начала/Начало сессии	1 октября 2019 г.	10 октября 2019 г.	8 января 2020 г.			
Дата окончания/Начало сессии	9 октября 2019 г.	28 октября 2019 г.	9 февраля 2020 г.			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	35	35	31 3/6	32	24 3/6	157 3/6
Э Экзаменационные сессии	6	6	7 1/6	6 4/6	7	36 5/6
У Учебная практика		2	4			6
П Производственная практика				4		4
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К Каникулы	7	7	7	7	9 3/6	37 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	48	52	52	52	52	236

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б1.Б.22	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.09	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
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.Б.24	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.Б.32	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.Б.29	Психология профессионального становления личности	
Б1.Б.30	Культурология	
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.Б.29	Психология профессионального становления личности	
Б3.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	

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	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.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.03.01	Основы строительного дела	
Б3.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.14	Охрана труда	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.18	Инженерная геодезия	
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.Б.20	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.21	Химия	
Б1.Б.23	Электротехника с основами электроники	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.Б.28	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.31	Экономика производства	
Б1.В.01	Гидравлика и гидропривод	
Б1.В.03	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Б1.В.05	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.07	Комплексное использование древесины	
Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы строительной механики	
Б1.В.ДВ.07.02	Расчёт конструкций из древесины	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК
Б1.Б.16	Экология	
Б1.В.08	Основы устойчивого лесопользования	
Б1.В.10	Энергетическое использование древесной биомассы	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические основы лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.04.01	Таксация леса	
Б1.В.ДВ.04.02	Лесоводство	
Б1.В.ДВ.07.01	Лесное ресурсоведение	
Б3.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.Б.26	Информатика	
Б1.В.15	Моделирование и оптимизация производственных процессов	
Б3.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.В.06	Транспорт леса:	
Б1.В.06.01	Сухопутный транспорт леса	
Б1.В.06.02	Водный транспорт леса	
Б1.В.09	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств	
Б1.В.10	Энергетическое использование древесной биомассы	
Б1.В.11	Технология и машины лесовосстановительных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Хранение, учет и сертификация лесоматериалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы строительной механики	
Б1.В.ДВ.04.02	Лесоводство	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и машины лесосечных работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология и оборудование лесных складов и деревоперерабатывающих цехов	
Б1.В.ДВ.06.02	Технология и оборудование лесопромышленного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Расчёт конструкций из древесины	
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	
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
Б1.Б.15	Информационные технологии	
Б1.Б.20	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.26	Информатика	
Б1.В.ДВ.04.01	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.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.22	Менеджмент и маркетинг	
Б1.Б.31	Экономика производства	
Б1.В.04	Патентно-лицензионная деятельность	
Б1.В.08	Основы устойчивого лесоуправления	
Б1.В.14	Лесная сертификация	
Б1.В.ДВ.01.02	Хранение, учет и сертификация лесоматериалов	
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.В.01	Гидравлика и гидропривод	
Б1.В.03	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Б1.В.11	Технология и машины лесовосстановительных 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.07	Комплексное использование древесины	
Б1.В.09	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.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.В.05	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.06	Транспорт леса:	
Б1.В.06.01	Сухопутный транспорт леса	
Б1.В.06.02	Водный транспорт леса	
Б1.В.07	Комплексное использование древесины	
Б1.В.11	Технология и машины лесовосстановительных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и машины лесосечных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология и оборудование лесных складов и деревоперерабатывающих цехов	
Б1.В.ДВ.06.02	Технология и оборудование лесопромышленного 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-7	способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения	ПК
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.В.06	Транспорт леса:	
Б1.В.06.02	Водный транспорт леса	
Б1.В.07	Комплексное использование древесины	
Б1.В.12	Дорожно-строительные материалы и машины	
Б1.В.15	Моделирование и оптимизация производственных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и машины лесосечных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология и оборудование лесных складов и деревоперерабатывающих цехов	
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	
Б1.Б.23	Электротехника с основами электроники	
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	
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.В.07	Комплексное использование древесины	
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.В.07	Комплексное использование древесины	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и машины лесосечных работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология и оборудование лесных складов и деревоперерабатывающих цехов	
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.10	Основы научных исследований	
Б1.Б.19	Древесиноведение. Лесное товароведение	
Б1.В.01	Гидравлика и гидропривод	

Индекс	Содержание	Тип
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)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК
Б1.Б.28	Сопротивление материалов	
Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.15	Моделирование и оптимизация производственных процессов	
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.16	Экология	
Б1.В.07	Комплексное использование древесины	
Б1.В.10	Энергетическое использование древесной биомассы	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические основы лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.07.01	Лесное ресурсоведение	
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)	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	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.12	Физика	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.Б.29	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.04	Патентно-лицензионная деятельность	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	производственная практика, 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	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				238	250	244	48	50	48	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	56%	44%	32.2%	213	216	213	48	45	42	42	36
Базовая часть				113	123	120	44	33	24	10	9
Вариативная часть				93	100	93	4	12	18	32	27
Практики	0%	100%	0%	15	21	18		3	6	6	3
Вариативная часть				15	21	18		3	6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	4	4		2		2	
Вариативная часть				4	4	4		2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.2	50.2	39.4	39.2	41	40.8
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					194	190	192	206.45	210.6	171
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	6	5	8	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	10	8	4	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	15	12	12	10
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.17%					
	в интерактивной форме					13.6%					