

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» (СПбГЛТУ им. С. М. Кирова) (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 19.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Физика и автоматизация технологических процессов и производств

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

Код	Профессиональные стандарты	Номер	Дата
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	34857	24.11.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зам. начальника УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Представитель основного работодателя

Борисова З. А. / Борисова З. А./

Шугина Т. И. / Шугина Т. И./

Самородницкий А. А. / Самородницкий А. А./

Асадуллин Ф. Ф. / Асадуллин Ф. Ф./

(Борисов)
договорила участок
РОСАиРГ УСЛУГИ
АО "Сыктывкарсклесхоз"

Календарный учебный график

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сезон 1		Сезон 2		Сезон 3		Сезон 1		Сезон 2		Сезон 3	
Продолжительность	6		18		18		7		15		15	
Дата начала/Начало недели	7 октября 2014 г.	6	27 января 2015 г.	22	12 апреля 2015 г.	32	19 ноября 2015 г.	12	26 ноября 2015 г.	13	9 апреля 2016 г.	3
Дата окончания/Начало недели	12 октября 2014 г.	6	11 февраля 2015 г.	24	29 апреля 2015 г.	35	25 ноября 2015 г.	15	10 декабря 2015 г.	15	25 апреля 2016 г.	3
	Курс 3						Курс 4					
Продолжительность	7		18		25		7		15		25	
Дата начала/Начало недели	2 ноября 2016 г.	9	9 ноября 2016 г.	10	22 марта 2017 г.	29	10 октября 2017 г.	5	17 октября 2017 г.	7	1 марта 2018 г.	2
Дата окончания/Начало недели	6 ноября 2016 г.	10	25 ноября 2016 г.	13	15 апреля 2017 г.	35	15 октября 2017 г.	7	3 ноября 2017 г.	10	25 марта 2018 г.	5
	Курс 5											
Продолжительность	7		23		20							
Дата начала/Начало недели	24 сентября 2018 г.	4	1 октября 2018 г.	5								
Дата окончания/Начало недели	30 сентября 2018 г.	5	25 октября 2018 г.	5								

[Сводные данные](#)

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итог
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34	34	35	31 4/6	27 3/6	122 1
Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	7	4 2/6	33 2
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			2	4		6
Пд	Преддипломная практика						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 5
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (25 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	235

План Учебный план бакалавриата «15.03.04-14-5-2445 рн», код направления 15.03.04-14, год начала подготовки 2014																																									
Считают в плане	Индекс:	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Закрепленная кафедра									
			Экз. мен	Зачет	Бачет. сц.	КР	Контр.	Экспер. тное	Факт.	Часов з.е.	Экспо. тное	По плану	Контр. часов	СР	Контр. часов	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр.	Крдт	СР	Контр. ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр.	Крдт	СР	Контр. ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр.	Крдт	СР	Контр. ль	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
+ G1.6.01		Иностранный язык	2	1		12	7	7	7	36	252	252	32	207	13	9	4	144		14	126	4	3	108	18	81	9								7	уманитарные и социальные	ЭК-3				
+ G1.6.02	1	История	1	1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	144	4	8		123	9															7	уманитарные и социальные	ЭК-1					
+ G1.6.03	1	Философия	1	1	2	2	36	72	72	12	56	4	2	2	72	4	8		56	4														7	уманитарные и социальные	ЭК-1; ОК-2					
+ G1.6.04	1	Экономика и управление производством	1	1	3	3	36	108	108	12	87	9	2	3	108	4	8		87	9													29	экономика и управление	ЭК-2; ОПК-5						
+ G1.6.05	12	Математика	12	1	112	15	15	36	540	540	44	474	22	2	9	324	10	10		291	13	6	216	10	14	183	9								3	информационные системы	ЭК-20				
+ G1.6.06	4	Кибернетические системы управления	4	4	4	4	36	144	144	16,15	124	3,85	2																				27	Информатика и автоматизация	ЭК-22						
+ G1.6.07	1	Кинология	1	1	3	3	36	108	108	8	91	1	3	108	4	4		91	9													26	Кинезиология, физическая культура и спортивные науки	ЭК-20							
+ G1.6.08	1	Экология	1	1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4	4		60	4											7	уманитарные и социальные	ЭПК-1								
+ G1.6.09	1	Информационные технологии	2	2	3	3	36	108	108	12	87	9	2	3	108	4	4		87	9											3	информационные системы	ЭПК-3								
+ G1.6.10	2	Геотехническая механика	2	2	3	3	36	108	108	12	92	4	2																		24	Геотехническая, электро- и радиотехника	ЭПК-3								
+ G1.6.11	2	Инженерная и компьютерная графика	2	2	5	5	36	180	180	20	151	9								5	180	10	10	151	9						24	Геотехническая, электро- и радиотехника	ЭПК-2								
+ G1.6.12	2	Применение математики в инженерии	2	2	3	3	36	108	108	12	87	9	2						3	108	6	6	87	9						28	технологические, транспортные и производственные технологии	ЭК-9									
+ G1.6.13	1	Математическое моделирование	1	1	2	2	36	72	72	12	56	4	2	2	72	6	6		56	4										24	Геотехническая, электро- и радиотехника	ЭК-8									
+ G1.6.14	3	Электротехника и электроника	3	4	3	4	8	8	268	288	21,5	247	12,85	4							5	180	6	4	4		157	9	3	108	6	4	4	0,15	90	3,85					
+ G1.6.15	4	Теория автоматического управления	4	4	7	7	36	252	252	22,5	222	7,75	4									7	252	8	4	8		2,25	222	7,75						27	Информатика и автоматизация	ЭК-18			
+ G1.6.16	3	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	4	4	36	144	144	12	123	9	2								4	144	4	8			123	9						28	Метрология, стандартизация и сертификация	ЭК-9					
+ G1.6.17	3	Вычислительные науки, системы и сети	3	3	3	36	108	108	12	87	9	2									3	108	4	8			87	9						3	информационные системы	ЭПК-3					
+ G1.6.18	4	Технологические процессы автоматизированных производств	4	4	4	4	36	144	144	21,25	115	7,75	4									4	144	6	14			125	115	7,75						27	технологических процессов и производств	ЭК-11; ПК-32; ГК-33			
+ G1.6.19	1	Системы автоматизации и управления	1	1	4	4	36	144	144	18	117	9	4	5	144	6	12		117	9												27	автоматизация и управление	ЭК-7; ПК-6; ПК-30							
+ G1.6.20	5	Функциональность и надежность автоматизированных систем	5	5	4	4	36	144	144	15,25	121	7,75	4																		7	автоматизация и управление	ЭК-10; ПК-21; ГК-31								
+ G1.6.21	3	Моделирование систем и процессов	3	3	3	3	36	108	108	12	92	4	2								3	108	4	4			92	4						27	Информатика и автоматизация	ЭК-19					
+ G1.6.22	4	Аппаратизация управления жизненных циклов производств	4	4	3	3	36	108	108	12	12,15	92	3,85									3	108	4	4			92	3,85						27	Информатика и автоматизация	ЭК-18				
+ G1.6.23	3	Управление качеством	3	3	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4	4			60	4						29	технологические, транспортные и производственные технологии	ЭК-6; ОПК-1					
+ G1.6.24	3	Безопасность жизнедеятельности	3	3	3	3	36	108	108	14	96	4	3								3	108	4	4			96	4						28	технологии, инновации и диверсификация	ЭК-8					
+ G1.6.25	3	Автоматизация технологических процессов и производств	3	3	3	36	108	108	8	91	9	1									3	108	4	4			91	9						27	технологических процессов и производств	ЭК-5; ОПК-4					
+ G1.6.26	1	Русский язык и культура речи	1	1	2	2	36	72	72	8	60	4	1																			7	уманитарные и социальные	ЭК-3							
+ G1.6.27	2	Социология	2	2	2	36	72	72	8	60	4	1																				7	уманитарные и социальные	ЭК-4							
+ G1.6.28	1	Физическая культура и спорт	1	2	2	36	72	72	4	64	4	1																				7	уманитарные и социальные	ЭК-7							
+ G1.6.29	5	Автоматизация технологических процессов и производств	5	5	6	6	36	216	216	23,25	185	7,75	4																	6	216	8	14	1,25	185	7,75	27	автоматизация технологических процессов и производств	ЭК-7; ПК-29		
						116	116	47,6	47,6	47,6	3525	216,55	67	37	132	50	16	62	1131	73	25	900	30	4	60	245	24	25	306	20,5											
Вариативная часть																																									
+ G1.8.01	1	Культурология	1	1	2	2	36	72	72	8	60	4	1																		7	уманитарные и социальные	ЭК-6; ПК-22								
+ G1.8.02	3	Программные продукты	3	3	2	2	36	72	72	8	60	4	1																	7	уманитарные и социальные	ЭК-6; ПК-21									
+ G1.8.03	2	Региональная экономика	2	2	2	36	72	72	8	60	4	1																	29	экономика и управление	ЭК-6; ПК-20										
+ G1.8.04	1	Социальная статистика	1	1	2	2	36	72	72	8	60	4	1																7	уманитарные и социальные	ЭК-6; ПК-21										
+ G1.8.05	5	Применение алгоритмизированных систем	5	5	5	5	36	180	180	25,25	147	7,75	5															27	автоматизация и управление	ЭК-6; ПК-20											
+ G1.8.06	1	Системы автоматизированного проектирования	3	3	2	2	36	72	72	6	62	4	2								2	72	6	62	4				24	Геотехническая, электро- и теплотехника	ЭК-7; ПК-11										
+ G1.8.07	3	Методы сбора и обработки геодинамических	5	5	4	4	36	144	144	22,15	118	3,85	4															24	автоматизация технологических процессов и производств	ЭК-20											
+ G1.8.08	4	Декомпозиция и обработка геодинамических	4	4	5	5	36	180	180	25,25	147	7,75	.															24	Геотехническая, электро- и теплотехника	ЭК-30											
+ G1.8.09	4	Технология и механизмы сухопутного транспорта	4	4	5	5	36	180	180	25,25	147	7,75	.															26	Химия и химическая технология	ЭК-30											
+ G1.8.10	5	Системы выбора	5	5	7	7	36	252	252	19,25	225	7,75	4															27	Физика и автоматизация технологических процессов	ЭК-10; ПК-20											
+ G1.8.11	5	Декомпозиция вычислительных систем управления в несущих промышленностях	5	5	7	7</td																																			

План Учебный план бакалавриата 'з15.03.04-14-5-2445plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 201

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
OK-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	OK
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.ДВ.09.02	История лесной промышленности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	OK
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Экономика и управление производством	
Б1.В.03	Региональная экономика	
Б1.В.09	Управление проектами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	OK
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.26	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	OK
Б1.Б.27	Социология	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	OK
Б1.Б.25	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.04	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная психология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	OK
Б1.Б.23	Управление качеством	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесное законодательство	
Б1.В.ДВ.01.02	Земельное право	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'з15.03.04-14-5-2445plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

Индекс	Содержание	Тип
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.08	Экология	
Б1.Б.23	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.05	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Информационные технологии	
Б1.Б.10	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.13	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Б1.Б.12	Прикладная механика	
Б1.Б.25	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.07	Теория тепловой обработки древесины	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Экономика и управление производством	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-7	способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем	ПК
Б1.Б.19	Средства автоматизации и управления	
Б1.Б.29	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и оборудование лесозаготовок	
Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных	
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 выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Средства автоматизации и управления	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.13	Материаловедение	
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.10	Технические измерения и приборы	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и машины сухопутного транспорта леса	
Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую документацию, в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.Б.18	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.08	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	
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	
ФТД.В.01	Теория решения инженерных изобретательских задач	
ПК-29	способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения	ПК
Б1.Б.29	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидро- и пневмоавтоматика	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве	ПК
Б1.Б.19	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология и оборудование лесохимических производств	
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-31	способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устраниению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах	ПК
Б1.Б.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
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-32	способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические основы лесного 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-33	способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения	ПК
Б1.Б.18	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.12	Синтез дискретной автоматики	
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	Создание и разработка микропроцессорных систем	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-18	способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством	ПК
Б1.Б.15	Теория автоматического управления	
Б1.Б.22	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.03	Региональная экономика	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	
Б1.В.ДВ.08.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами	ПК
Б1.Б.21	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.06	Математические основы теории систем	
Б1.В.13	Программирование и алгоритмизация	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа. Исследования по разделу НИР кафедры «Исследование элементов пневмоавтоматики»	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Химия	
Б1.В.01	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Теория тепловой обработки древесины	
Б1.В.10	Технические измерения и приборы	
Б1.В.14	Физика	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы сбора и обработки геоинформации	
Б1.В.ДВ.09.02	История лесной промышленности	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа. Исследования по разделу НИР кафедры «Исследование элементов пневмоавтоматики»	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
Б1.Б.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.04	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесное законодательство	
Б1.В.ДВ.01.02	Земельное право	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная психология	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований	
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.01	Теория решения инженерных изобретательских задач	
ПК-22	способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления; способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения	ПК
Б1.Б.06	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.06.01	Электромеханические системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы логического управления	
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	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				238	250	244	48	48	50	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	54%	46%	36%	213	216	213	48	42	45	42	36
Базовая часть				108	120	116	37	25	23	21	10
Вариативная часть				96	105	97	11	17	22	21	26
Практики	0%	100%	0%	15	21	18		6	3	6	3
Вариативная часть				15	21	18		6	3	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	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				39.2%						
	в интерактивной форме				15.7%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41.7	50.2	36.9	39.4	41	40.8	
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.				162.1	166	168	152	184.95	139.6	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	7	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	3		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)							2	4	4	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	12	12	8	8