

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" (СПИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Директор СПИ

Гурьева Л. А.

20/9 г.

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах
направленность (профиль) Управление в технических системах
Адаптированная основная образовательная программа

Кафедра: Физика и автоматизация технологических процессов и производств
Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зор / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ

Шугина Т. И./

Декан

Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой

Асадуллин Ф. Ф./

Представитель основного работодателя

Борисов А. Г./
Начальник участка по ремонту и
отслеживанию средств автомобильной и
радиационной техники АО "Инда СПК"

Семес ты в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля						Итого академических часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Заочная кафедра		Компетенции																	
			Экср мен	Зачет	Зачет с отс.	КЭ	Контр	Экспер тные	Факт	а.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	СР	Контро ль	а.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	СР	Контро ль	а.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	СР	Контро ль	а.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	СР		Контро ль	Код	Наименование														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																										
Базовая часть																																																										
<input type="checkbox"/>	+	Э3.Б.01	Задача выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	36	324	324	8	316																																											
				9		9		324		324		8		316															9		324		8		316		27		Имя и фамилия руководящих технологических процессов и производства		ОК-6; ОК-7; ОК-9; СПК-3; СПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-4; СПК-8; СПК-7; СПК-2; СПК-9; СПК-4; ОК-6; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5																	
				9		9		324		324		8		316															9		324		8		316																							
				9		9		324		324		8		316															9		324		8		316																							
ИТД. Результаты																																																										
Вариативная часть																																																										
<input type="checkbox"/>	+	ИТД.В.01	Генеральные решения инженерных изобретательских задач		3				3	2	2	36	72	72	12,15	56	3,85	-																																								
				4		4		72		72		12,15		56		3,85		-															2		72		4		8		0,15		56		3,85		27		Имя и фамилия руководящих технологических процессов и производства		ПК-1							
<input type="checkbox"/>	+	ИТД.В.02	Создание и разработка микропроцессорных систем						4	2	2	36	72	72	12,15	56	3,85	-																																								
				4		4		144		144		24,3		112		7,7		-															0,15		56		3,85		2		72		4		8		0,15		56		3,85		27		Имя и фамилия руководящих технологических процессов и производства		ПК-6	
				4		4		144		144		24,3		112		7,7															0,15		56		3,85		2		72		4		8		0,15		56		3,85									

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 в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.17	Экономика и организация производства	
Б1.Б.27	Региональная экономика	
Б1.В.03	Организация и планирование производства	
Б1.В.05	Управление проектами	
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 жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.24	Политология	
Б1.Б.26	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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.08	Социология	
Б1.Б.15	Культурология	
Б1.Б.25	Управление персоналом	
Б1.Б.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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.25	Управление персоналом	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.ДВ.01.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.Б.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.02.02	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 представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.Б.10	Математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.21	Экология	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы логического управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.10	Математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.16	Моделирование систем управления	
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.02	Математические основы теории систем	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.15	Теоретическая механика	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Гидро- и пневмоавтоматика	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы оптимизации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование систем и процессов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей	ОПК
Б1.Б.14	Общая электротехника с основами электроники	
Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические системы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	ОПК
Б1.Б.19	Информатика	
Б1.Б.20	Теория тепловой обработки древесины	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и оборудование лесохимических производств	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	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.12	Информационные технологии	
Б1.В.12	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Базы данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б1.В.14	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.19	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы сбора и обработки геоинформации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ПК
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б1.Б.20	Теория тепловой обработки древесины	
Б1.В.08	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Гидро- и пневмоавтоматика	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования	
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	
ФТД.В.01	Теория решения инженерных изобретательских задач	
ПК-2	способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.16	Моделирование систем управления	
Б1.В.02	Математические основы теории систем	
Б1.В.09	Технические измерения и приборы управления	
Б1.В.13	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.В.15	Теоретическая механика	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование систем и процессов	
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-3	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок	ПК
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б1.Б.ДВ.01.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.Б.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Управление проектами	
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	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	готовностью участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.17	Экономика и организация производства	
Б1.В.03	Организация и планирование производства	
Б1.В.06	Технологические процессы и производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
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 осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы логического управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Базы данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологические процессы и оборудование лесозаготовок	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы сбора и обработки геоинформации	
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 производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием	ПК
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б1.В.04	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.12	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.02	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
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	Создание и разработка микропроцессорных систем	
ПК-7	способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Моделирование систем управления	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.14	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и оборудование лесохимических производств	
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	

	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%	32.6%	213	216	213	48	42	45	42	36
Базовая часть				99	120	115	48	38	26	3	
Вариативная часть				96	114	98		4	19	39	36
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	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	50.2	39.2	41.7	41	40.8
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					188.4	184	195.55	184.35	187.1	190.85
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	9	4	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	2	7	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	3	1	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	11	13	9	9
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.57%					
	в интерактивной форме					17.1%					