

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

[Signature]

Гурьева Л. А.

20 18 г.

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах
направленность (профиль) Управление в технических системах

Кафедра: Физика и автоматизация технологических процессов и производств

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

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

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

[Signature] / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ

[Signature] / Шугина Т. И./

Декан

[Signature] / Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой

[Signature] / Асадуллин Ф. Ф./

Представитель основного работодателя

[Signature] (Борисов А.И.)
начальник участка
РОСА и РТ УК Аи М
НУ «Монитор САПК»

Семестр в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля					Итого академических часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Зачетная нагрузка		Компетенции						
			Экзам	Зачет с од.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	часов з.э.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль		код	Наименование				
Базовая часть																																														
+	Б3.В.01	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	36	324	324	8	316																															27	Инженер и автоматизация технологических процессов и производств	ЭК-6; ОК-7; ОК-9; СПК-3; СПК-4; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-4; СПК-8; СПК-7; СПК-2; СПК-5; СПК-6; СПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5
ФД.Факультативы																																														
Выпускная часть																																														
+	ФД.В.01	Подбор решения инженерных задач		3			3	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85																												27	Инженер и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1	
+	ФД.В.02	Создание и разработка микропроцессорных систем		4			4	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85																													27	Инженер и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-6

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
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-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.В.05	Управление проектами	
Б1.В.11	Экономика и организация производства	
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная 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 жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное законодательство	
Б1.В.ДВ.03.02	Земельное право	
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.02.02	Этика делового общения	
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.В.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.11.02	Психология управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Психология	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная психология	
Б1.В.ДВ.11.01	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.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.В.16	Экология	
Б1.В.17	Химия	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы логического управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Физико-химические основы лесного производства	
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.В.02	Математические основы теории систем	
Б1.В.15	Теоретическая механика	
Б1.В.17	Химия	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и машины сухопутного транспорта леса	
Б1.В.ДВ.09.01	Гидро- и пневмоавтоматика	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Общая электротехника с основами электроники	
Б1.В.ДВ.08.01	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.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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Теория автоматического управления	
Б1.В.03	Теория тепловой обработки древесины	
Б1.В.08	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.16	Экология	
Б1.В.17	Химия	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.09.01	Гидро- и пневмоавтоматика	
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	
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-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.В.05	Управление проектами	
Б1.В.16	Экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.09.02	Физико-химические основы лесного производства	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная психология	
Б1.В.ДВ.11.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.11.02	Психология управления	
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.20	Организация и планирование производства	
Б1.В.06	Технологические процессы и производства	
Б1.В.11	Экономика и организация производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное законодательство	
Б1.В.ДВ.03.02	Земельное право	
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.21	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Религия: история и современность	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом	
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	
Б1.В.ДВ.08.01	Электромеханические системы	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы логического управления	
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная экономика	
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.21	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.04	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.12	Вычислительные машины, системы и сети	
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
ФТД.В.02	Создание и разработка микропроцессорных систем	
ПК-7	способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	ПК
Б1.Б.17	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.14	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и оборудование лесохимических производств	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и машины сухопутного транспорта леса	
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%	32.9%	213	216	213	48	42	45	42	36
Базовая часть				99	120	116	41	30	18	18	9
Вариативная часть				96	114	97	7	12	27	24	27
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					36.79%					
	в интерактивной форме					17.1%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.3	48.2	39.2	41.7	41	40.8
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					189.7	190.65	195.55	184.35	187.1	190.85
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	9	4	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	2	7	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	3	1	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	11	13	9	9