

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.

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 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 ЗП / Боровлева З. А./  
Зам. начальника УМУ Шугина Т. И. / Шугина Т. И./  
Декан Самородницкий А. А. / Самородницкий А. А./  
Зав. кафедрой Асадуллин Ф. Ф. / Асадуллин Ф. Ф./  
Представитель основного работодателя Борисов А. Г. / Борисов А. Г./

*Менеджер участка по ремонту и обслуживанию средств автоматики и радиоэлектроник Технаки АО "Мокша СЛПК"*

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-3	24-10	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									
И	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*								
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
V																																																												

## График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 5	Сессия 6	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 5	Сессия 6
Продолжительность	8		18		15		4		18		20	
Дата начала/Начало недели	17 октября 2016 г.		7 ноября 2016 г.		22 декабря 2016 г.		1 января 2017 г.		9 февраля 2017 г.		27 марта 2017 г.	
Дата окончания/Начало недели	22 октября 2016 г.		11 февраля 2017 г.		29 мая 2017 г.		4 декабря 2017 г.		20 декабря 2017 г.		28 апреля 2018 г.	
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 5	Сессия 6	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 5	Сессия 6
Продолжительность	7		21		22		7		15		28	
Дата начала/Начало недели	5 ноября 2018 г.		12 ноября 2018 г.		10 марта 2019 г.		20 октября 2019 г.		27 октября 2019 г.		25 февраля 2020 г.	
Дата окончания/Начало недели	11 ноября 2018 г.		2 декабря 2018 г.		31 марта 2019 г.		26 октября 2019 г.		10 ноября 2019 г.		23 марта 2020 г.	
	Курс 5											
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 5	Сессия 6						
Продолжительность	8		19		25							
Дата начала/Начало недели	14 сентября 2020 г.		20 сентября 2020 г.		30 января 2021 г.							
Дата окончания/Начало недели	19 сентября 2020 г.		8 октября 2020 г.		25 февраля 2021 г.							

## Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	33	32 5/6	33 5/6	32	25	156 4/6
Э Экзаменационные сессии	8	8 5/6	8 5/6	8 4/6	8 5/6	34 1/6
У Учебная практика		4				4
П Производственная практика			2	4		6
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					8	8
К Каникулы	7	7	7	7	9 5/6	37 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (38 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	256





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	
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	
Б1.Б.28	Психология профессионального становления личности	

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.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
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 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	
БЗ.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	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование систем и процессов	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.13	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы сбора и обработки геоинформации	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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.28	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.05	Управление проектами	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа. Исследования по разделу НИР кафедры «Исследование элементов пневмоавтоматики»	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
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	



Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.Б.16	Моделирование систем управления	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.14	Метрология и измерительная техника	

Индекс	Содержание	Тип
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%					