

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



27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах (АООП)
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: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

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

Бор / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ

Шугина / Шугина Т. И./

Декан

Самородницкий / Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой

Асадуллин / Асадуллин Ф. Ф./

Представитель основного работодателя

Борисов А.С.
когда-то в прошлом
РОСА и РТ & СА и М
АО "Мозги СЛПК"

Календарный учебный график

Мас	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-30	31-5	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				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
I	*	*	*	*																																																				
II																																																								
III																																																								
IV																																																								
V																																																								

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	8			15		
Дата начала/Наимр. недели	17 октября 2016 г.	7	27 января 2017 г.	22	12 мая 2017 г.	37
Дата окончания/Наимр. недели	22 октября 2016 г.	8	11 февраля 2017 г.	24	29 мая 2017 г.	39
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	7			18		
Дата начала/Наимр. недели	5 ноября 2018 г.	10	12 ноября 2018 г.	11	10 марта 2019 г.	28
Дата окончания/Наимр. недели	11 ноября 2018 г.	11	2 декабря 2018 г.	14	31 марта 2019 г.	31
	1 ноября 2019 г.	9	19 ноября 2019 г.	12	19 марта 2020 г.	29
	Курс 5					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3			
Продолжительность	8			19		
Дата начала/Наимр. недели	14 сентября 2020 г.	2	20 сентября 2020 г.	3	30 января 2021 г.	22
Дата окончания/Наимр. недели	19 сентября 2020 г.	3	5 октября 2020 г.	8	25 февраля 2021 г.	28

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и раскрепощенные практики	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 (58 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

Семес- тная плане	Индекс	Наименование	Формы контроля					Итого академических часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Зачетная таблица		Компетенции																								
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр- оль	Эксперт- ные	Факт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	Контр- оль	Код		Наименование																							
Внеб. 3. Государственная итоговая аттестация																																																															
Базовая часть																																																															
<input type="checkbox"/>	33.6.01	Задача выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	36	324	324	8	316																						9	324							8	316	27	Искана и автоматизация технологических процессов и производств	ЗК-8; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-1; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5															
								9	9	36	324	324	8	316																								9	324							8	316																
								9	9	36	324	324	8	316																									9	324							8	316															
								9	9	36	324	324	8	316																									9	324							8	316															
Итого																																																															
ФТД. Факультативы																																																															
Вариативная часть																																																															
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Генерация решений инженерных изобретательских задач	3				3	2	2	30	72	72	12.15	56	3.85																					2	72	4	8					0.15	56	3.85											27	Искана и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Управление и разработка микропроцессорных систем	4				4	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85																						2	72	4	8					0.15	56	3.85											27	Искана и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-6		
								4	4	4	36	72	72	12.15	56	3.85																							2	72	4	8					0.15	56	3.85														
								4	4	4	36	72	72	12.15	56	3.85																								2	72	4	8					0.15	56	3.85													
								4	4	4	36	72	72	12.15	56	3.85																								2	72	4	8					0.15	56	3.85													

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.02.03	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Психология управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Психология	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.02.03	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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.08.01	Электромеханические системы	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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.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	
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	
Б2.В.04(Пд)	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.В.05	Управление проектами	
Б1.В.16	Экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.02.03	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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		
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 автоматизации, 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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					36.57%					
	в интерактивной форме					17.1%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	50.2	39.2	41.7	41	40.8
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы 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)						11	2	7	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	3	1	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	11	13	9	9