

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 «Сыктывкарский лесотехнический институт»

Календарный учебный график

## График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сезон 1		Сезон 2		Сезон 3		Сезон 1		Сезон 2		Сезон 3	
Предположительность	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					
Предположительность	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.	15	15 апреля 2017 г.	35	15 октября 2017 г.	7	3 ноября 2017 г.	10	25 марта 2018 г.	5
	Курс 5											
Предположительность	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	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 'з15.03.04-14-5-2445plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

-	-	-	Форма контроля	з.с.
---	---	---	----------------	------

Индекс	Содержание	Тип
<b>Вид деятельности:</b>		
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	
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.04	Экономика и управление производством	
Б1.Б.25	Управление проектами	
Б1.Б.29	Региональная экономика	
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.15	Культурология	
Б1.Б.27	Социология	
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.30	Психология и педагогика	
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.22	Правоведение	
Б1.Б.23	Управление качеством	
Б1.Б.31	Лесное законодательство	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	OK
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Материаловедение	
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
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.09	Информатика	
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	
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.05	Математика	
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.10	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	
Б1.Б.32	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Информационные технологии	
Б1.В.04	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.05	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.09	Физика	
Б1.В.13	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.06	Микропроцессорные системы управления	
Б1.Б.12	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Теория тепловой обработки древесины	
Б1.Б.18	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.Б.19	Средства автоматизации и управления	
Б1.Б.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.Б.21	Математические основы теории систем	
Б1.Б.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.Б.03	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.Б.06	Теория автоматического управления	
Б1.Б.07	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.Б.10	Технические измерения и приборы	
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
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.02	Информационные технологии	
Б1.Б.03	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.Б.05	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и оборудование лесозаготовок	
Б1.В.ДВ.07.02	Технические средства автоматизации 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-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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов и производств	
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.В.10	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.04.02	Метрология и измерительная техника	
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.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
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-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.07	Организация и планирование 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	

Индекс	Содержание	Тип
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.25	Управление проектами	
Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидро- и пневмоавтоматика	
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-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 устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах	ПК
Б1.Б.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.07	Организация и планирование автоматизированных 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-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
Б1.Б.18	Технологические процессы автоматизированных производств	
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	
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)	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	
Вид деятельности: научно-исследовательская		

Индекс	Содержание	Тип
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.32	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.06	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	
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	Математические основы теории систем	
Б1.В.04	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.13	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем 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	
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.09	Физика	
Б1.В.10	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы сбора и обработки геоинформации	
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.Б.32	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	

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

Индекс	Содержание	Тип
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)	производственная практика, 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)	55%	45%	32.2%	213	216	213	48	42	45	42	36
Базовая часть				108	120	117	48	28	24	11	6
Вариативная часть				96	105	96		14	21	31	30
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)						10	5	3		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)							2	4	4	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	12	12	8	8