

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" апреля 2018 г.

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование
направленность (профиль) Машины и оборудование лесного комплекса

Кафедра: Технологические, транспортные машины и оборудование
Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *[Signature]* / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ *[Signature]* / Шугина Т. И./

Декан *[Signature]* / Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой *[Signature]* / Свойкин В. Ф./

Представитель основного работодателя *[Signature]* / Келькин А.В. /
ООО НПФ «Леспромсервис»

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
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 деятельности	ОК
Б1.Б.03	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 деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.01	Лесное законодательство	
Б1.В.02	Трудовое 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.06	Иностранный язык	
Б1.Б.07	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 воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.08	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
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.09	Психология	
Б1.Б.25	Экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология управления	
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.26	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б1.В.03	Начертательная геометрия	
Б1.В.13	Инженерная графика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	ОПК
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Создание и использование баз данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	ОПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	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.17	Основы научных исследований	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Лесное законодательство	
Б1.В.02	Трудовое право	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.14	Техническая механика	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б1.В.ДВ.08.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология управления	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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-2	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	ПК
Б1.Б.15	Основы проектирования	
Б1.В.07	Автоматика и автоматизация производственных процессов	
Б1.В.09	Физика	
Б1.В.10	Химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Создание и использование баз данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы моделирования лесозаготовительных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы и средства научных исследований	
Б2.В.02(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-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований	
Б1.В.06	Теория механизмов и машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Методы и средства научных исследований	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.Б.20	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	
Б1.В.04	Соппротивление материалов	
Б1.В.05	Гидравлика	
Б1.В.07	Автоматика и автоматизация производственных процессов	
Б1.В.14	Техническая механика	
Б1.В.16	Механика жидкости и газа	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропривод в лесном комплексе	
Б1.В.ДВ.07.02	Гидропривод в лесной промышленности	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.03	Начертательная геометрия	
Б1.В.12	Теоретическая механика	
Б1.В.13	Инженерная графика	
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-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.11	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектами	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК
Б1.Б.18	Контроль качества продукции	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.22	Технологические процессы лесозаготовительных производств	
Б1.Б.24	Технология ремонта лесных машин	
Б1.В.08	Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства	
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	Сухопутный транспорт леса	
ФТД.В.02	Роботы и манипуляторы в лесном комплексе	
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.21	Надежность машин и оборудования	
Б1.В.15	Общая электротехника с основами электроники	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.24	Технология ремонта лесных машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли	
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-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.23	Охрана труда	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	ПК
Б1.Б.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Соппротивление материалов	
Б1.В.09	Физика	
Б1.В.14	Техническая механика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса	
Б1.В.ДВ.09.01	Физические основы тепловых процессов	
Б1.В.ДВ.09.02	Теплотехнические расчеты технологических процессов	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-17	способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами	ПК
Б1.Б.11	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.11	Менеджмент	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-18	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии	ПК
Б1.Б.18	Контроль качества продукции	
Б1.Б.24	Технология ремонта лесных машин	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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-19	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений	ПК
Б1.Б.18	Контроль качества продукции	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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-20	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов	ПК
Б1.Б.17	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектами	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.11	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.Б.24	Технология ремонта лесных машин	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная 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-23	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования	ПК
Б1.Б.24	Технология ремонта лесных машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли	
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	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				238	250	244	62	27	35	60	33	27	60	26	34	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	33	27	60	26	34	60	26	34
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.6%	213	216	216	57	27	30	57	33	24	54	26	28	48	26	22
Базовая часть				114	126	118	32	15	17	23	17	6	40	22	18	23	7	16
Вариативная часть				90	99	98	25	12	13	34	16	18	14	4	10	25	19	6
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4	2		2							2	2	
Вариативная часть				4	4	4	2		2							2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			39.34%														
	в интерактивной форме			20.4%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6			-	55.5	58.5	-	58.3	54.3	-	50.1	56.5	-	54.3	57.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.8			-	52	51.8	-	52	52.2	-	52	51.5	-	51.5	51.5
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.3			-	23.8	19.6	-	20.3	20.9	-	18.1	19.7	-	21.3	17.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			1.3			-	1.7	1.5	-	1.5	1.7	-	1.6	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	7	5	2	9	5	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	7	2	8	3	5	3		3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						19	10	9	14	7	7	12	5	7	12	7	5