

Сыктывкарский лесной институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова"



Утверждаю

Ректор Селиховкин А.В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6

19.06.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Форма обучения: очная

15.03.02

15.03.02 "Технологические машины и оборудование"
профиль "Машины и оборудование лесного комплекса"

Кафедра: Машины и оборудование лесного комплекса

Факультет: Лесотранспортный

Квалификация	Срок обучения
академический бакалавр	4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Директор
Зам. директора по УиНР
Начальник УМУ
Зам. начальника УМУ
Декан
Зав. кафедрой
Представитель основного работодателя

[Signature] / Жиделева В.В./
[Signature] / Гурьева Л.А./
[Signature] / Боровлева З.А./
[Signature] / Шугина Т.И./
[Signature] / Белозерова Н.В./
[Signature] / Свойкин В.Ф./

№1	ОК-1	владет целостной системой научных знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в ценности бытия, жизни, культуры
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.2	История техники
2	ОК-2	способен к общественно просветительской и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни
	Б1.В.ОД.2	Гражданское общество
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
	ОК-3	готов к использованию этических и правовых норм, регулирующих отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде, основным закономерностям и фактам, регулиющим общественное поведение, права и свободы человека и гражданина при разработке социальных проектов, демонстриру уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к кооперативному взаимодействию с оппонентами
3	Б1.В.ОД.1	Полное законодательство
	Б1.В.ОД.2	Гражданское общество
	Б1.В.ДВ.1.2	Гражданские
	Б1.В.ДВ.4.1	Этика делового общения
Б1.В.ДВ.4.2	Психология	
Б2.Б.4	Экология	
Б2.В.ДВ.2.2	Экономическое взаимодействие	
4	ОК-4	интересуется в общении правами и обязанностями гражданина, стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии, умение руководить людьми и подчиняться
	Б1.В.ОД.2	Гражданское общество
5	Б1.В.ДВ.1.2	Гражданское общество
	ОК-5	способен к организации своей жизни в соответствии с социально значимыми представлениями о здоровом образе жизни
6	Б2.Б.4	Экология
	Б2.В.ОД.2	Статистические методы и контроль качества продукции
6	Б4	Финансовая культура
	ОК-6	способен на научной основе организовывать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы
7	Б1.В.ОД.1	Полное законодательство
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
	Б2.Б.4	Экология
	Б2.В.ОД.2	Статистические методы и контроль качества продукции
7	ОК-7	способен к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.4	Экология
8	Б2.В.ОД.2	Статистические методы и контроль качества продукции
	Б1.Б.1	Информационные средства
	Б1.В.ОД.1	Полное законодательство
	ОК-8	способен самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самообучения, выстраивать и реализовывать персональные линии интеллектуальной, культурной, нравственной, физической и профессиональной саморазвития и совершенствования, способность с помощью коллег критически оценивать свои достижения и недостатки с необходимыми выводами
9	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б2.Б.4	Экология
	Б4	Финансовая культура
9	ОК-9	способен к самостоятельному применению базовых знаний в области математики, естественных, гуманитарных и инженерных наук в профессиональной деятельности
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.3	Язык
	Б2.Б.4	Экология
10	Б2.Б.6	Технологическая культура
	Б3.Б.2	Техническая культура
	Б3.В.ОД.2	Содержательные материалы
	Б3.В.ОД.4	Содержательные материалы
10	ОК-10	владет средствами самостоятельного, нетрадиционного правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, стремит к достижению высокого уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б4	Финансовая культура
11	ОК-11	уметь выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы заготовки технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
	Б2.В.ДВ.2.1	Способы изготовления литейных изделий машиностроения
11	Б2.В.ДВ.2.2	Модернизация технологических процессов

	Б3.В.9	Основа технологии машиностроения
12	ОК-12 Б2.В.ОД.3 Б3.В.8	уметь применять современные методы для разработки малотоннажных, энергообеспечивающих и жилищного чистых машин, агрегатов, систем, различных комплексов, машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умение применять способы рационального использования ресурсов, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
13	ОК-13 Б2.В.5 Б3.В.ДВ.1.1	обладает достояниями для профессиональной деятельности навыки работы с персональными компьютерами Информационные технологии Системы автоматизированного проектирования
14	ОК-14 Б3.В.ДВ.4.1 Б3.В.ДВ.1.2	уметь основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения инженерных задач (включая технические задачи) и информационные технологии (использование традиционных и сетевых информационных ресурсов) без знаний, в том числе информации в глобальных компьютерных сетях Умение делиться опытом
15	ОК-15 Б3.В.4 Б2.В.4	понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, умеет интерпретировать, структурировать и актуализировать информацию в доступном для других виде Экономика и управление машиностроительным производством Экономика
16	ОК-16 Б3.В.2 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.3.2	свободно владеет литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи; умеет создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний Язык и культура речи
17	ОК-17 Б3.В.1	владеет основами иностранных языков на уровне свободного общения и базового общения Иностранный язык
18	ОК-18 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ДВ.5.1	способен участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Деловые навыки и основы инновационного управления проектами
19	ПК-1 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.2.1	производственно-технологические деятельности способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства Технология ремонта лесных машин
20	ПК-2 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.3.2	способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умеет создавать чертежи оборудования Основа труда Контроль качества и испытание машин
21	ПК-3 Б3.В.4 Б3.В.ДВ.5.2	способен участвовать в работе по дизайну и созданию технологических процессов в виде подготовки производственных чертежей, проверять качество монтажа и наладки при испытании и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей в изготовлении изделий Электротехника и электроника Детальное проектирование
22	ПК-4 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ДВ.2.1	уметь проводить техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический ремонт и текущий ремонт оборудования Надежность машин и оборудования Безопасность работы с машинами
23	ПК-5 Б3.В.8 Б3.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.3.1	уметь проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, обеспечивать безопасность проведения работ Безопасность жизнедеятельности Экологическое аудирование Основа труда
24	ПК-6 Б2.В.ОД.3 Б3.В.3 Б3.В.8	уметь выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы инструментального оборудования при изготовлении изделий машиностроения Финансовые основы тепловых процессов Материаловедение. Технологии конструкционных материалов Основа технологии машиностроения
25	ПК-7 Б2.В.2 Б2.В.ОД.3 Б3.В.2 Б3.В.3 Б3.В.ОД.2	уметь применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологичности обрабатываемых материалов и готовых изделий Физика Финансовые основы тепловых процессов Техническое моделирование Материаловедение. Технологии конструкционных материалов Сопроудление материалов
26	ПК-8 Б3.В.8 Б3.В.ДВ.2.2	уметь применять современные методы для разработки малотоннажных, энергообеспечивающих и жилищного чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умение применять способы рационального использования ресурсов, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении Основа технологии машиностроения Экологическое аудирование
27	ПК-9 Б3.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.В.ОД.11	организованно-управленческую деятельность способен организовать работу разных коллективов исполнителей, в том числе над инновационными проектами Экономика и управление машиностроительным производством Система инновационного исследовательского машин Модернизация технологических процессов Технологические процессы лесоагентовальных машин
28	ПК-10 Б3.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.5.1	способен осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных сотрудников, оказывать помощь подчиненным Основа материаловедения исследовательских машин Модернизация технологических процессов Управление проектами
29	ПК-11 Б2.В.ОД.11 Б3.В.ОД.5 Б5.У.2 Б5.П.1	уметь создавать техническое документацию и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии Система автоматизированного проектирования Деловые навыки и основы инновационного управления проектами 2-я учебная Производственный
30	ПК-12 Б3.В.4 Б2.В.ОД.2 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ОД.11 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.3.2	уметь проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений Экономика и управление машиностроительным производством Статистические методы и контроль качества продукции Техника и конструкция машин и оборудования отечественного производства Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства Технологические процессы лесоагентовальных машин Основа труда Контроль качества и испытание машин
31	ПК-13 Б3.В.8	готов выполнять работы по стандартизации, технической подготовке и сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием новых методов контроля качества выпускаемой продукции Метрология, стандартизация и сертификация
32	ПК-14 Б3.В.4 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.5.1	уметь подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе инженерных расчетов Экономика и управление машиностроительным производством Управление техническими системами
33	ПК-15 Б3.В.4 Б3.В.7	уметь проводить организационно-оперативные расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и формулы труда Экономика и управление машиностроительным производством Основа проектирования
34	ПК-16 Б3.В.ДВ.2.1 Б5.У.2 Б5.П.1	уметь осуществлять работы на оборудовании и запасных частях, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования Технология ремонта лесных машин 2-я учебная Производственный
35	ПК-17 Б2.В.ОД.1 Б3.В.5 Б3.В.ОД.9 ИП.А	научно-исследовательская деятельность способен с систематизировать научно-техническую информацию, систематизировать и обосновать сущность по соответствующим проблемам, этапам Основа научных исследований Метрология, стандартизация и сертификация Надежность машин и оборудования История производственной техники
36	ПК-18 Б2.В.3 Б2.В.ДВ.1.1 Б2.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.В.2 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6	уметь обеспечивать модернизацию технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных комплект и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов Физика Системы автоматизированного проектирования Основа модернизации лесоагентовальных машин Модернизация технологических процессов Техническое моделирование Сопроудление материалов Детали машин и основы конструирования Вспомогательные и вспомогательные производственных процессов

	<p>Е3.В.ОД.8 Е3.В.ДВ.3.2 ИГА</p>	<p>Теория и конструкция машин и оборудования отрасли Детальное проектирование Итоговая государственная аттестация</p>
17	ПК 19	<p>способен принимать участие в работе по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения</p>
	<p>Е3.В.4 Е3.В.ОД.1 Е3.В.ОД.2 Е3.В.ОД.7 Е3.У.1 Е3.У.2</p>	<p>Экономика и управление машиностроительным производством Основы научных исследований Статистические методы и контроль качества продукции Гидропривод в лесном комплексе 1-я учебная 2-я учебная</p>
18	ПК 20	способен участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
	<p>Е3.В.ОД.1 Е3.В.ДВ.4.1 Е3.В.ДВ.4.2</p>	<p>Основы научных исследований Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса</p>
19	ПК 21	способен конструктивной деятельностью уметь применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов машин и механизмов
	<p>Е3.В.2 Е3.В.ДВ.1.1 Е3.В.2 Е3.В.5 Е3.В.6 Е3.В.7 Е3.В.ОД.1 Е3.В.ОД.2 Е3.В.ОД.3 Е3.В.ДВ.4.1 Е3.В.ДВ.4.2 Е3.У.1</p>	<p>Физика Системы автоматизированного проектирования Техническая механика Материалы, стандарты маркировки и сертификация Механика жидкости и газа Основы проектирования Начертательная геометрия Соответствие материалов Газовые Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса 1-я учебная</p>
20	ПК 22	способен принимать участие в работе по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими требованиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
	<p>Е3.В.8 Е3.В.ОД.6 Е3.В.ДВ.3.3 Е3.У.1 Е3.У.1.1</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности Автоматика и автоматизация производственных процессов Контроль качества и испытание машин 1-я учебная Проектирование</p>
21	ПК 23	способен разрабатывать рабочие проекты и техническое документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разработываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	<p>Е3.В.1 Е3.В.ОД.10 Е3.В.ОД.11 Е3.В.ДВ.4.1 Е3.В.ДВ.4.2 ИГА</p>	<p>Инженерная графика Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства Технологические процессы лесозаготовительных процессов Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса Итоговая государственная аттестация</p>
22	ПК 24	умет проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
	<p>Е3.В.4 Е3.В.ДВ.5.1 Е3.В.ДВ.5.2</p>	<p>Экономика и управление машиностроительным производством Управление проектами Детальное проектирование</p>
23	ПК 25	умет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их реализуемости с определением потенциала технического уровня проектируемых изделий
	<p>Е3.В.ОД.1 Е3.В.ДВ.1.2 ИГА</p>	<p>Основы научных исследований Защита интеллектуальной собственности Итоговая государственная аттестация</p>
24	ПК 26	умет применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
	<p>Е3.В.9</p>	<p>Основы технологии машиностроения</p>
25		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17	ПК-9
			ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-24							
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	ОК-17											
Б1.Б.2	История	7	ОК-8	ОК-16										
Б1.Б.3	Философия	7	ОК-1	ОК-8										
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством	15	ОК-15	ПК-9	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-24					
Б1.В.ОД.1	Лесное законодательство	7	ОК-3	ОК-6										
Б1.В.ОД.2	Трудовое право	7	ОК-2	ОК-3	ОК-4									
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	7	ОК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение	7	ОК-3	ОК-4										
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика	7	ОК-2	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.2.2	История техники	7	ОК-1											
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи	7	ОК-16											
Б1.В.ДВ.3.2	Язык и искусство общения	7	ОК-16											
Б1.В.ДВ.4.1	Этика делового общения	7	ОК-3	ОК-14										
Б1.В.ДВ.4.2	Политология	7	ОК-3											
Б2	Математический и естественнонаучный цикл		ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
			ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-25
Б2.Б.1	Математика	1	ОК-7	ОК-9										
Б2.Б.2	Физика	21	ПК-7	ПК-21										
Б2.Б.3	Химия	20	ОК-9	ПК-18										
Б2.Б.4	Экология	10	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-15				
Б2.Б.5	Информационные технологии	3	ОК-13											
Б2.Б.6	Теоретическая механика	8	ОК-9											
Б2.В.ОД.1	Основы научных исследований	12	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-25								
Б2.В.ОД.2	Статистические методы и контроль качества продукции	12	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-12	ПК-19							
Б2.В.ОД.3	Физические основы тепловых процессов	12	ОК-12	ПК-6	ПК-7									
Б2.В.ДВ.1.1	Системы автоматизированного проектирования	8	ОК-13	ПК-11	ПК-18	ПК-21								
Б2.В.ДВ.1.2	Создание и использование баз данных	3	ОК-14											
Б2.В.ДВ.2.1	Основы моделирования лесозаготовительных машин	12	ОК-11	ПК-9	ПК-10	ПК-18								
Б2.В.ДВ.2.2	Моделирование технологических процессов	12	ОК-11	ПК-9	ПК-10	ПК-18								
Б3	Профессиональный цикл		ОК-3	ОК-7	ОК-9	ОК-11	ОК-12	ОК-18	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26				

Б3.Б.1	Инженерная графика	8	ОК-7	ПК-23										
Б3.Б.2	Техническая механика	8	ОК-9	ПК-7	ПК-18	ПК-21								
Б3.Б.3	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	12	ПК-6	ПК-7										
Б3.Б.4	Электротехника и электроника	5	ПК-3											
Б3.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация	12	ПК-13	ПК-17	ПК-21									
Б3.Б.6	Механика жидкости и газа	5	ПК-21											
Б3.Б.7	Основы проектирования	12	ПК-15	ПК-21										
Б3.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	12	ОК-12	ПК-5	ПК-22									
Б3.Б.9	Основы технологии машиностроения	12	ОК-11	ПК-6	ПК-8	ПК-26								
Б3.В.ОД.1	Начертательная геометрия	8	ОК-7	ПК-21										
Б3.В.ОД.2	Сопrotивление материалов	8	ОК-9	ПК-7	ПК-18	ПК-21								
Б3.В.ОД.3	Гидравлика	5	ПК-21											
Б3.В.ОД.4	Теория механизмов и машин	8	ОК-9											
Б3.В.ОД.5	Детали машин и основы конструирования	8	ОК-18	ПК-11	ПК-18									
Б3.В.ОД.6	Автоматика и автоматизация производственных процессов	21	ПК-18	ПК-22										
Б3.В.ОД.7	Гидропривод в лесном комплексе	12	ПК-19											
Б3.В.ОД.8	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	12	ПК-12	ПК-18										
Б3.В.ОД.9	Надежность машин и оборудования	12	ПК-4	ПК-17										
Б3.В.ОД.10	Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства	12	ПК-1	ПК-12	ПК-23									
Б3.В.ОД.11	Технологические процессы лесозаготовительных производств	12	ПК-9	ПК-12	ПК-23									
Б3.В.ДВ.1.1	Управление техническими системами	21	ПК-14											
Б3.В.ДВ.1.2	Защита интеллектуальной собственности	3	ПК-25											
Б3.В.ДВ.2.1	Технология ремонта лесных машин	12	ПК-1	ПК-4	ПК-16									
Б3.В.ДВ.2.2	Экологическое аудирование	19	ОК-3	ПК-5	ПК-8									
Б3.В.ДВ.3.1	Охрана труда	12	ПК-2	ПК-5	ПК-12									
Б3.В.ДВ.3.2	Контроль качества и испытание машин	12	ПК-2	ПК-12	ПК-22									
Б3.В.ДВ.4.1	Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли	12	ПК-20	ПК-21	ПК-23									
Б3.В.ДВ.4.2	Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса	12	ПК-20	ПК-21	ПК-23									
Б3.В.ДВ.5.1	Управление проектами	17	ОК-18	ПК-10	ПК-14	ПК-24								
Б3.В.ДВ.5.2	Дипломное проектирование	12	ПК-3	ПК-18	ПК-24									
Б4	Физическая культура		ОК-5	ОК-8	ОК-10									
Б5	Практики, НИР		ПК-11	ПК-16	ПК-19	ПК-21	ПК-22							

