

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5
17.04.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю

(Подпись)

Ректор Селиховкин А.В.
"27" 06 2014 г.



151000.62

Форма обучения: очная

151000 "Технологические машины и оборудование"

профиль "Машины и оборудование лесного комплекса"

Кафедра: Машины и оборудование лесного комплекса

Факультет: Лесотранспортный

| Квалификация | Срок обучения |
|------------------|---------------|
| бакалавр | 4г |
| Звание | |
| бакалавр-инженер | |

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 556
09.11.2009

Согласовано

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

(Подпись) / Жиделева В.В./
(Подпись) / Гурьева Л.А./
(Подпись) / Боровлева З.А./
(Подпись) / Шугина Т.И./
(Подпись) / Белозерова Н.В./
(Подпись) / Свойкин В.Ф./

1. 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 | 23-29 | 30-5 | 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 | | |
| | 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 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | Теоретическое обучение | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 23 |
| У | Учебная практика (концентр.) | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| | Учебная практика (рассред.) | | | | | | | | | | | | | |
| Н | Научно-исслед. работа (концентр.) | | | | | | | | | | | | | |
| | Научно-исслед. работа (рассред.) | | | | | | | | | | | | | |
| П | Производственная практика (концентр.) | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| | Производственная практика (рассред.) | | | | | | | | | | | | | |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 |
| Г | Гос. экзамены и защита ВКР | | | | | | | | | | | | | |
| К | Каникулы | 2 | 7 | 9 | 2 | 7 | 9 | 2 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 36 |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | 19 | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| № | ОК-1 | владеет целостной системой научных знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры |
| | Б1.Б.3 | Философия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Культурология |
| | Б1.В.ДВ.2.2 Б2.Б.4 | История техники Экология |
| 2 | ОК-2 | способен к осуществлению просветительской и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни |
| | Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.2.1 | Трудовое право Психология и педагогика |
| 3 | ОК-3 | готов к использованию этических и правовых норм, регулирующих отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде, основные закономерности и формы регуляции социального поведения, права и свободы человека и гражданина при разработке социальных проектов, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений |
| | Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б2.Б.4 Б3.В.ДВ.2.2 | Лесное законодательство Трудовое право Правоведение Этика делового общения Политология Экология Экологическое аудирование |
| 4 | ОК-4 | умеет руководствоваться 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 Б1.В.ДВ.1.2 | Трудовое право Правоведение |
| 5 | ОК-5 | способен к организации своей жизни в соответствии с социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни |
| | Б2.Б.4 Б2.В.ОД.2 Б4 | Экология Статистические методы и контроль качества продукции Физическая культура |
| 6 | ОК-6 | способен на научной основе организовывать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы |
| | Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.Б.4 Б2.В.ОД.2 | Лесное законодательство Психология и педагогика Экология 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 Б2.Б.1 Б2.Б.4 Б2.В.ОД.2 Б3.Б.1 Б3.В.ОД.1 | Психология и педагогика Математика Экология Статистические методы и контроль качества продукции Инженерная графика Начертательная геометрия |
| 8 | ОК-8 | способен самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля, выстраивание и реализация перспективных линий интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования, способность с помощью коллег критически оценить свои достоинства и недостатки с необходимыми выводами |
| | Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б2.Б.4 Б4 | История Философия Экология Физическая культура |
| 9 | ОК-9 | способен к целенаправленному применению базовых знаний в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности |
| | Б2.Б.1 Б2.Б.3 Б2.Б.4 Б2.Б.6 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ДВ.1.1 | Математика Химия Экология Теоретическая механика Техническая механика Сопrotивление материалов Теория механизмов и машин Управление техническими системами |
| 10 | ОК-10 | владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | Б4 | Физическая культура |
| 11 | ОК-11 | умеет выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения |
| | Б2.В.ОД.1 Б2.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.Б.10 | Математические основы моделирования технологических процессов лесозаготовок Основы моделирования лесозаготовительных машин Моделирование технологических процессов Основы технологии машиностроения |

| | | |
|----|--------------------------------------|---|
| 12 | ОК-12 | умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машин, приводов, 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 сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении |
| | Б2.В.ОД.3 Б3.Б.9 | Физические основы тепловых процессов Безопасность жизнедеятельности |
| 13 | ОК-13 | обладает достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером |
| | Б2.Б.5 Б2.В.ДВ.1.2 | Информационные технологии Системы автоматизированного проектирования |
| 14 | ОК-14 | знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умеет 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 |
| | Б1.В.ДВ.4.1 Б2.В.ДВ.1.1 | Этика делового общения Создание и использование баз данных |
| 15 | ОК-15 | понимает сущность и значение информации в развитии современного общества, способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, готов интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде |
| | Б1.Б.4 Б2.Б.4 | Экономика и управление машиностроительным производством Экология |
| 16 | ОК-16 | 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 |
| | Б1.Б.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 | История Русский язык и культура речи Язык и искусство общения |
| 17 | ОК-17 | владеет одним из иностранных языков на уровне социального общения и бытового общения |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| 18 | ОК-18 | способен участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности |
| | Б3.В.ОД.5 Б3.В.ДВ.5.1 | Детали машин и основы конструирования Управление проектами |
| 19 | ПК-1 | производственно-технологическая деятельность: способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий |
| | Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.2.1 | Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства Технология обеспечения надежности и ремонта лесных машин |
| 20 | ПК-2 | способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умеет осваивать вводимое оборудование |

| | | | |
|----|------|--|---|
| | | Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.3.2 | Охрана труда Контроль качества и испытание машин |
| 21 | ПК-3 | | способен 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 |
| | | Б3.Б.5 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.5.2 | Электротехника и электроника Управление техническими системами Дипломное проектирование |
| 22 | ПК-4 | | умеет проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования |
| | | Б3.В.ОД.9 Б3.В.ДВ.2.1 | Надежность машин и оборудования Технология обеспечения надежности и ремонта лесных машин |
| 23 | ПК-5 | | умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ |
| | | Б3.Б.9 Б3.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.3.1 | Безопасность жизнедеятельности Экологическое аудирование Охрана труда |
| 24 | ПК-6 | | умеет выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения |
| | | Б2.В.ОД.3 Б3.Б.3 Б3.Б.4 Б3.Б.10 | Физические основы тепловых процессов Материаловедение Технология конструкционных материалов Основы технологии машиностроения |
| 25 | ПК-7 | | умеет применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий |
| | | Б2.Б.2 Б2.В.ОД.3 Б3.Б.2 Б3.Б.3 Б3.Б.4 Б3.В.ОД.2 | Физика Физические основы тепловых процессов Техническая механика Материаловедение Технология конструкционных материалов Сопротивление материалов |
| 26 | ПК-8 | | умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умеет применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении |
| | | Б3.Б.10 Б3.В.ДВ.2.2 | Основы технологии машиностроения Экологическое аудирование |

| | | |
|----|--|---|
| 27 | ПК-9 | организационно-управленческая деятельность: способен организовывать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами |
| | Б1.Б.4 Б2.В.ОД.1 Б2.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.В.ОД.11 | Экономика и управление машиностроительным производством Математические основы моделирования технологических процессов лесозаготовок Основы моделирования лесозаготовительных машин Моделирование технологических процессов Технологические процессы лесозаготовительных производств |
| 28 | ПК-10 | способен осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных сотрудников, оказывать помощь подчиненным |
| | Б2.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.5.1 | Основы моделирования лесозаготовительных машин Моделирование технологических процессов Управление проектами |
| 29 | ПК-11 | умеет составлять техническую документацию и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии |
| | Б2.В.ДВ.1.2 Б3.В.ОД.5 Б5.У.2 Б5.П.1 | Системы автоматизированного проектирования Детали машин и основы конструирования 2-ая учебная Производственная |
| 30 | ПК-12 | умеет проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений |
| | Б1.Б.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 | Экономика и управление машиностроительным производством Статистические методы и контроль качества продукции Теория и конструкция машин и оборудования отрасли Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства Технологические процессы лесозаготовительных производств Охрана труда Контроль качества и испытание машин |
| 31 | ПК-13 | готов 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 |
| | Б3.Б.6 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 32 | ПК-14 | умеет подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов |
| | Б1.Б.4 Б3.В.ДВ.5.1 | Экономика и управление машиностроительным производством Управление проектами |

| | | |
|----|---|--|
| 33 | ПК-15 | умеет проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда |
| | Б1.Б.4 Б3.Б.8 | Экономика и управление машиностроительным производством Основы проектирования |
| 34 | ПК-16 | умеет составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования |
| | Б3.В.ДВ.2.1 Б5.У.2 Б5.П.1 | Технология обеспечения надежности и ремонта лесных машин 2-ая учебная Производственная |
| 35 | ПК-17 | научно-исследовательская деятельность: способен к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки |
| | Б3.Б.6 Б3.В.ОД.9 ИГА | Метрология, стандартизация и сертификация Надежность машин и оборудования Итоговая государственная аттестация |
| 36 | ПК-18 | умеет обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов |
| | Б2.Б.3 Б2.В.ОД.1 Б2.В.ДВ.1.2 Б2.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.5.2 ИГА | Химия Математические основы моделирования технологических процессов лесозаготовок Системы автоматизированного проектирования Основы моделирования лесозаготовительных машин Моделирование технологических процессов Техническая механика Сопротивление материалов Детали машин и основы конструирования Автоматика и автоматизация производственных процессов Теория и конструкция машин и оборудования отрасли Управление техническими системами Дипломное проектирование Итоговая государственная аттестация |
| 37 | ПК-19 | способен принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения |
| | Б1.Б.4 Б2.В.ОД.2 Б3.В.ОД.7 Б5.У.1 Б5.У.2 | Экономика и управление машиностроительным производством Статистические методы и контроль качества продукции Гидропривод лесных машин 1-ая учебная 2-ая учебная |

| | | |
|----|-------------|--|
| 38 | ПК-20 | способен участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности |
| | Б3.В.ДВ.4.1 | Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли |
| | Б3.В.ДВ.4.2 | Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса |
| 39 | ПК-21 | проектно-конструкторская деятельность: умеет применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения |
| | Б2.Б.2 | Физика |
| | Б2.В.ДВ.1.2 | Системы автоматизированного проектирования |
| | Б3.Б.2 | Техническая механика |
| | Б3.Б.6 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | Б3.Б.7 | Механика жидкости и газа |
| | Б3.Б.8 | Основы проектирования |
| | Б3.В.ОД.1 | Начертательная геометрия |
| | Б3.В.ОД.2 | Сопротивление материалов |
| | Б3.В.ОД.3 | Гидравлика |
| | Б3.В.ДВ.2.1 | Технология обеспечения надежности и ремонта лесных машин |
| | Б3.В.ДВ.4.1 | Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли |
| | Б3.В.ДВ.4.2 | Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса |
| | Б5.У.1 | 1-ая учебная |
| 40 | ПК-22 | способен принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования |
| | Б3.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б3.В.ОД.6 | Автоматика и автоматизация производственных процессов |
| | Б3.В.ДВ.3.2 | Контроль качества и испытание машин |
| | Б5.У.1 | 1-ая учебная |
| | Б5.П.1 | Производственная |
| 41 | ПК-23 | способен 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 |
| | Б3.Б.1 | Инженерная графика |
| | Б3.В.ОД.10 | Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства |
| | Б3.В.ОД.11 | Технологические процессы лесозаготовительных производств |
| | Б3.В.ДВ.4.1 | Техническая эксплуатация машин и оборудования отрасли |
| | Б3.В.ДВ.4.2 | Теплотехнические расчеты в процессах изготовления и эксплуатации оборудования лесного комплекса |
| | ИГА | Итоговая государственная аттестация |
| 42 | ПК-24 | умеет проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений |
| | Б1.Б.4 | Экономика и управление машиностроительным производством |
| | Б3.В.ДВ.5.1 | Управление проектами |
| | Б3.В.ДВ.5.2 | Дипломное проектирование |

| | | |
|----|--------------------|--|
| 43 | ПК-25 | умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий |
| | БЗ.В.ДВ.1.2 ИГА | Защита интеллектуальной собственности Итоговая государственная аттестация |
| 44 | ПК-26 | умеет 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 |
| | БЗ.Б.10 | Основы технологии машиностроения |
| * | | |

