

Министерство образования и науки Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования**

«Марийский государственный технический университет»


**Межрегиональный отраслевой ресурсный центр в области лесного
хозяйства**

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОРЦ

в области лесного хозяйства

ФГБОУ ВПО «МарГТУ»

 /А.И. Шургин/

**Перечень программ (модулей) по наиболее
востребованным для отрасли инженерным и
рабочим специальностям, подлежащих
разработке и которые будут реализовываться
в сетевом формате, в том числе на базе
ресурсного центра**

Йошкар-Ола

2011

Перечень программ (модулей) по наиболее востребованным для отрасли инженерным и рабочим специальностям, подлежащих разработке и которые будут реализовываться в сетевом формате, в том числе на базе ресурсного центра

В рамках работ в сетевом формате подлежат разработке сетевые образовательные программы по специальностям 250110 «Лесное и лесопарковое хозяйство», 250407 «Технология лесозаготовок», 250401 «Технология деревообработки», 250109 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», 250405 «Технология комплексной переработки древесины», представляющие объединение модульных структур в базовой и вариативной частях на основе существующих основных профессиональных образовательных программ, имеющих общую логику достижения результата, а также учебные модули программ дополнительного профессионального образования, которые могут выступать как самостоятельные программы, для их применения в сетевом формате, определенных как одни из востребованных на основании анализа мнений работодателей отрасли.

Анализ существующих программ образовательных учреждений лесного профиля (ВК «Политехник» МарГТУ, Кировский лесопромышленный колледж, Суводский лесхоз-техникум) в том числе и по результатам проведенных семинаров рамках 1 этапа работ по проекту позволяет сказать следующее:

- программы по специальности «Технология лесозаготовок» в целом составлены таким образом, что перекликаются порой по своему содержанию с технологическим процессом лесозаготовительных производств, принципы которого уже не способны обеспечить в современных условиях эффективное лесопользование, и, следовательно, для удовлетворения современных потребностей отрасли должны учитывать особенные требования, а именно: применение рациональных энергосберегающих, экологических технологий; ориентация всех

технологических процессов на комплексное использование древесины и получение продукции с максимальной добавленной стоимостью; усиление компетенций в области лесоводства, лесоведения, лесной пирологии; необходимость приобретения расширенной информации по лесозаготовительной технике нового поколения (в первую очередь зарубежных производителей техники для сортиментной и хлыстовой технологии); освоение компетенций, позволяющих широко применять в профессиональной деятельности современные информационные технологии и быть готовым к их постоянному совершенствованию;

- программы по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство» не в полной мере отвечают современным требованиям в части освоения курса лесной пирологии, позволяющие эффективно осуществлять управление огнем в лесу, ликвидацию последствий лесных пожаров, что выражается в незначительном количестве как аудиторной, так и самостоятельной нагрузки; с целью эффективного выполнения ряда целевых установок программного характера в лесной отрасли, нашедшей отражение в отраслевых документах («Стратегия развития лесного комплекса»), необходимо усилить освоение компетенций, направленных на обеспечение работы лесных семеноводческих комплексов; необходимо освоение компетенций, позволяющих широко применять в профессиональной деятельности современные информационные технологии, и быть готовым к их постоянному совершенствованию, знание кадастрового и землеустроительного дела;
- программы по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство» не в полной мере отвечают современным требованиям в части создания современного ландшафта зеленых зон, а в частности освоения современных технологий создания газонов в урбанизированной среде;

- программы по специальности «Технология деревообработки» требуют усиления в части освоения компетенций, позволяющих повысить эффективность производства за счет его энергоэффективности (увеличение выработки тепловой и электрической энергии деревообрабатывающих предприятий на основе использования отходов производства (деревообработки)) и применения современных информационных технологий; существенно повысить конкурентоспособность выпускников должно освоение компетентности в области производства новых материалов на основе древесины (термомодифицированная древесина) и перспективного направления (провозглашаемого в многочисленных федеральных целевых программах) «Деревянное домостроение»;
- программы специальности «Технология лесозаготовок» и специальностей 19 группы не в полной мере отвечают требованиям в части компетентности в современных требований к организации обслуживания лесозаготовительной техники и особенностях конструкции лесопожарной техники (в том числе и для специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство»).

Перечень профессиональных модулей основных профессиональных образовательных программ и учебных модулей программ дополнительного профессионального образования, подлежащих разработке, приведены в таблицах (табл. 1, 2, 3, 4).

Таблица 1 – Перечень профессиональных модулей и учебных модулей программ ДПО по специальности 250110 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Название	Уровень профессионального образования
Управление огнем в лесу	среднее, дополнительное
Ликвидация последствий лесных пожаров	среднее, дополнительное
Информационные технологии в лесном хозяйстве	среднее, дополнительное
Техническое обслуживание лесных селекционно-	среднее, дополнительное

Название	Уровень профессионального образования
семеноводческих комплексов	
Выращивание селекционно-улучшенного лесопосадочного материала	среднее, дополнительное
Современные технологии проведения геодезических работ в лесных массивах	среднее
Организация и технология проведения работ по межеванию лесных участков и постановке их на кадастровый учет	среднее
Геоинформационное обеспечение кадастровой деятельности	среднее
Основы конструкции лесопожарной техники	среднее

Таблица 2 – Перечень профессиональных модулей и учебных модулей программ ДПО по специальности 250407 «Технология лесозаготовок»

Название	Уровень профессионального образования
Управление огнем в лесу	среднее
Производство товаров народного потребления	среднее, дополнительное
Применение информационных систем в ЛПП	среднее
Эксплуатация лесных ресурсов и производство товарной продукции	среднее
Лесное ресурсоведение	дополнительное
Сплав древесины плоскими сплотовыми единицами	среднее
Технология производства биотоплива на базе отходов лесозаготовок	среднее
Организация работ на условиях аренды УЛФ с заготовкой древесины и лесовосстановлением	среднее
Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий	среднее
Современные методы проектирования и строительства лесовозных дорог	среднее
Технология восстановления деталей при сервисном обслуживании в лесном комплексе	среднее, дополнительное
Техническая эксплуатация лесовозного автотранспорта	среднее, дополнительное
Диагностика гидрооборудования	дополнительное
Основы проектирования сервисных баз в лесном комплексе	среднее
Сервисный диагност	дополнительное
Энергообеспечение предприятий лесного комплекса	среднее
Технология полимерных материалов	среднее
Основы конструкции средств малой механизации в лесном комплексе	среднее
Основы конструкции лесопожарной техники	среднее
Производственно-техническая инфраструктура сервисных	среднее, дополнительное

Название	Уровень профессионального образования
баз в лесном комплексе	

Таблица 3 – Перечень профессиональных модулей и учебных модулей программ ДПО по специальности 250109 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Название	Уровень профессионального образования
Технологии создания газонов в урбанизированной среде	среднее, дополнительное
Объемное моделирование объектов ландшафтной архитектуры	среднее, дополнительное

Таблица 4 – Перечень профессиональных модулей и учебных модулей программ ДПО по специальности 250401 «Технология деревообработки»

Название	Уровень профессионального образования
Дизайн интерьера и мебели	среднее, дополнительное
Локальные системы энергоснабжения деревообрабатывающих предприятий с использованием древесного топлива	среднее, дополнительное
Технология и оборудование малоэтажного деревянного домостроения и защита древесины	среднее
Новые способы обработки древесины	среднее
Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов в деревообработке	среднее, дополнительное
Управление качеством	среднее
Техническая эксплуатация лесопильно-деревообрабатывающего оборудования	среднее, дополнительное
Оператор-наладчик станков с ЧПУ и деревообрабатывающих центров	дополнительное