

будущих руководителей производства и не отразиться на их способности решать прикладные задачи.

В наше время, когда подъем отечественной промышленности России неизбежен, когда в стране начинает формироваться индустрия нанотехнологий, необходимость глубокой фундаментальной подготовки бакалавров становится еще более актуальной. Современный руководитель производства в своей профессиональной деятельности не может не учитывать принципы рационального и ресурсосберегающего природопользования, что требует дополнения в Конституцию Российской Федерации.

УДК 378.22

Я.В. Казаков

Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова (САФУ), г. Архангельск

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ ЦБП

В Северном (Арктическом) федеральном университете имени М.В. Ломоносова в сетевом взаимодействии с АО «Группа "Илим"» реализуется прикладная магистерская программа «Химическая технология переработки древесины» по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология». Суть – в целевой подготовке кадров из числа сотрудников целлюлозно-бумажного комбината в Коряжме (филиала Группы «Илим»), которые уже имеют непрофильное высшее образование, перспективны с точки зрения карьерного роста и имеют желание обучаться.

Ключевые слова: магистерская программа, целевое обучение, сетевое взаимодействие, ЦБП.

Y.V. Kazakov

Northern (Arctic) Federal University (NArFU), Arkhangelsk

IMPLEMENTATION OF A PRACTICE-ORIENTED MASTER'S PROGRAM IN COLLABORATION WITH THE PULP AND PAPER MILL

At the Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov in network interaction with JSC «Ilim Group» an applied master's

program «Chemical technology of wood processing» is implemented, in the training area: 18.04.01 «Chemical technology». The bottom line is the targeted training of specialists from the staff of the pulp and paper mill in Koryazhma (a branch of the Ilim Group) who already have non-core higher education, are promising in terms of career growth and have a desire to study.

Keywords: master's program, targeted training, cooperation, pulp and paper.

Определяющее положение в развитии лесного сектора экономики принадлежит целлюлозно-бумажной отрасли, поскольку она вовлекает в производственный оборот всю биомассу древесины и выдает продукцию с высокой добавленной стоимостью. Среди предприятий, работающих в целлюлозно-бумажной отрасли, одним из наиболее крупных и известных на российском рынке является лесопромышленная группа ОАО «Группа "Илим"».

Одной из проблем, актуальных для предприятий ЦБП, является недостаток технологического персонала, имеющего «целлюлозно-бумажное» высшее образование. На инженерных должностях во многих случаях работают специалисты, обладающие большим опытом практической работы, которые имеют высшее образование, но непрофильное. Тем не менее они достигли определенного карьерного роста и стремятся расти профессионально. Обеспечение им условий для получения теоретической подготовки и документа о профильном образовании в таком случае является просто необходимым.

Начиная с 2017 г., в Северном (Арктическом) федеральном университете имени М.В. Ломоносова в сетевом взаимодействии с АО «Группа "Илим"» реализуется прикладная магистерская программа «Химическая технология переработки древесины», в рамках направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология».

Суть – в целевой подготовке кадров из числа сотрудников целлюлозно-бумажного комбината в Коряжме (филиала группы «Илим»), которые уже имеют непрофильное высшее образование, перспективны с точки зрения карьерного роста и имеют желание обучаться.

Благодаря тесной интеграции с базовыми предприятиями группы «Илим» появилась возможность разрабатывать и мобильно адаптировать программы в соответствии с потребностями предприятий отрасли и тем самым повысить заинтересованность обучающихся в освоении не только регламентированных стандартами, но и востребованных производством навыков.

Актуальность программы обусловлена возникшим дефицитом кадров технологического персонала на целлюлозно-бумажных предприятиях России. Специфика программы связана с ее реализацией при обучении технологического персонала действующего современного производства. Уникальностью данной образовательной программы является то, что она реализуется в сетевой форме и направлена на подготовку кадров, обладающих высоким уровнем специальных компетенций в области технологии целлюлозно-бумажного производства и способных управлять технологическим процессом в условиях современного крупного предприятия комплексной переработки древесины, в которых реализуются новые наукоемкие технологии.

При организации обучения по образовательной программе используются ресурсы предприятия, филиала САФУ в г. Коряжме и головного вуза САФУ в г. Архангельске. Необходимым условием успешной реализации такой программы является применение дистанционных образовательных технологий, в данном случае использована платформа SAKAI. Были созданы дистанционные курсы по всем дисциплинам, использованы видеолекции, вебинары, презентации лекций, составлены тесты, расчетные и обзорные задания.

Базой практики в данном случае является профильное предприятие, и обучающиеся проходят практику практически на своем рабочем месте.

В начале обучения магистрантам определяется тематика выпускной работы, согласованная с руководством предприятия. В каждой дисциплине, предусмотренной учебным планом, при выполнении курсовых проектов и работ, контрольных работ или РГР, отчетов по практикам организуется сбор материала и выполнение части работы над ВКР. При написании ВКР в данном случае достаточно собрать материал из ряда учебных дисциплин – и значительная часть ВКР практически готова.

Результатом реализации такой программы стало создание эффективной системы взаимодействия между АО «Группа "Илим"» и САФУ, дающее эффект как для предприятия, так и для вуза:

для САФУ – это адаптация образовательных программ вузов к заказу на практико-ориентированные результаты, соответствующие требованиям профессиональных стандартов и конкретных работодателей;

для обучающихся САФУ – рост возможностей построения индивидуальных образовательных траекторий, а также приобретение

обучающимися прикладных профессиональных знаний и производственного опыта (профессиональных компетенций);

для АО «Группа "Илим"» – удовлетворение потребности в высококвалифицированных специалистах с высшим техническим образованием, обладающих уровнем и набором теоретических и прикладных знаний, максимально полно отвечающим специфическим нуждам компании и способным за минимальный адаптационный период эффективно войти в производственный процесс.

УДК 378

С.В. Совина

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», г. Екатеринбург

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ АКТИВИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Статья посвящена применению в учебном процессе активных методов обучения с моделированием традиционных производственных процессов. Даны рекомендации по выбору вида активных методов обучения применительно к конкретным учебным задачам и внедрению их в учебный процесс.

Ключевые слова: деловая игра, активные формы обучения, профессиональные компетенции, лакокрасочный материал, защитно-декоративное покрытие.

S.V. Sovina

Ural State Forest University, Yekaterinburg

EDUCATIONAL TECHNOLOGIES BASED ON THE ACTIVATION OF STUDENTS IN HIGHER EDUCATION

The article is devoted to the application of active teaching methods in the educational process with modeling of typical production situations. The classification of active teaching methods is given, recommendations on the choice of the type in relation to specific educational tasks for the development and implementation of business games in the educational process are given.