

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО ПРОФИЛЮ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 151900.62

Е. Ф. Шайхутдинова, Р. М. Янбаев, Ф. М. Янбаев

Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А. Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия

Особенности подготовки бакалавров по направлению 151900.62 (профиль Конструкторско-технологическое обеспечение литейного производства) в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А. Н. Туполева.

Ключевые слова: бакалавр, литейное производство, профессиональная подготовка

PARTICULARITY OF BACHELOR VOCATIONAL TRAINING FOR THE FOUNDRY SKILLS PROFILE IN THE FACULTY 151900.62

E. F. Shaykhutdinova, R. M. Yanbaev, F. M. Yanbaev

Particularity of bachelors vocational training in the faculty 151900.62 (skills profile Design-engineering ensure of foundry manufacture) in Kazan national research technical university named after A. N. Tupolev.

Keywords: bachelor, foundry manufacture, vocational training

Важнейшим элементом современного высшего образования является многоуровневая профессиональная подготовка: бакалавр → магистр (рисунок 1). Быстрое развитие научных знаний, технологий и техники вызывает необходимость подготовки специалистов широкого профиля, а многоуровневая подготовка позволяет подготовить специалиста ориентированного на большой круг потребителя.

Основными предприятиями потребителями выпускников высших профессиональных заведений на территории Республики Татарстан являются:

- Зеленодольский завод им. Горького.
- Казанское авиационное производственное объединение им. С. П. Горбунова.
- Казанский вертолетный завод.
- КАМАЗ.
- Казанское моторостроительное производственное объединение.
- Электроприбор.
- Казанский турбокомпрессорный завод.

Кроме того, по целевому направлению в КНИТУ-КАИ обучаются студенты из соседних

регионов (Башкортостан, Мари Эл и др.). Разнообразие выпускаемой научно-производственной продукции этих предприятий накладывает требования широкого диапазона для работников.

В ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ» (КНИТУ-КАИ) готовят бакалавров и магистров по направлению 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по трем профилям:

- Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств.
- Конструкторско-технологическое обеспечение кузнечно-штамповочного производства.
- Конструкторско-технологическое обеспечение литейного производства.

Федеральный государственный стандарт третьего поколения [1] позволяет охватить целый спектр общекультурных и профессиональных компетенций: от освоения способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, культурой мышления, до способности участвовать в организации на ма-

шиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний. Бакалавр может освоить профессиональные компетенции следующих групп [1]:

- проектно-конструкторская деятельность;
- производственно-технологическая деятельность;
- организационно-управленческая деятельность;
- научно-исследовательская деятельность;
- сервисно-эксплуатационная деятельность;
- специальные виды деятельности.



Рисунок 1 – Взаимодействие многоуровневой подготовки с научной и производственной областью

Разделение по профилю для бакалавров, обучающихся по направлению 151900.62, начинается уже в математическом и естественнонаучном цикле. Дисциплина «Прикладные компьютерные программы», входящая в базовую часть цикла, предусматривает раздельное преподавание по каждому профилю. Каждый профиль осваивает профессиональные компетенции в области информационных технологий в соответствии с видом технологии машиностроительных производств.

Вариативные дисциплины «Основы физико-технических методов обработки», «Инженерная реология», «Физико-химические основы литейных процессов» из данного цикла позволяет освоить использование законов естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности не только в общенаучном смысле, но и в прикладном для каждого вида производства.

В профессиональном цикле большая часть дисциплин отведена под вариативную часть, в которой формируются навыки бакалавров для каждого профиля в отдельности для решения задач машиностроительного производства.

Кроме этого, в данном цикле предусмотрены такие базовые дисциплины как «Технологические процессы в машиностроении», «Основы технологии машиностроения», «Процессы и операции формообразования», «Оборудование машиностроительных производств», «Технология машиностроения», «Метрологическое обеспечение машиностроительных производств», которые позволяют в дополнении к освоению производственно-технологической деятельности получить навыки в проектно-конструкторской для полного цикла производства готового изделия машиностроительного производства.

Освоение научно-исследовательской деятельности отведено в самостоятельную работу и при изучении факультативных дисциплин и является подготовкой к переходу на следующий уровень обучения – магистр.

Общие навыки организационно-управленческой деятельности бакалавры получают в гуманитарном, социальном и экономическом цикле.

Таким образом, помимо производственно-технологической деятельности, учебный план и основная образовательная программа для бакалавров, обучающихся по направлению 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» в КНИТУ-КАИ, предусматривают проектно-конструкционную, что обеспечивает подготовку специалиста широкого профиля для машиностроительных предприятий Республики Татарстан и соседних с ним регионов.

Список литературы

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (квалификация (степень) «бакалавр»). Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 декабря 2009 г. № 827.

Шайхутдинова Евгения Флюровна – к.т.н., доцент

Янбаев Руслан Мискадесович – к.т.н., заведующий кафедрой

Янбаев Фатих Мискадесович – к.т.н., доцент

ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева-КАИ», г. Казань, Россия