

Подготовка инженеров-технологов с углубленными знаниями по специализации "Технология производства и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования" по многоуровневой системе высшего образования

*В. П. Миклуш, доц., к. т. н. ; П. Е. Круглый, доц., к. т. н.
(Белорусский аграрный технический университет)*

Сельское хозяйство Республики Беларусь испытывает острую необходимость в машинах и оборудовании, производство которых оказалось за пределами нашей страны. В то же время мощности ряда ремонтных предприятий не загружены и заводы могли бы заниматься и уже занимаются производством недостающей сельскохозяйственной техники.

Указанная тенденция развивается на предприятиях концерна "Беллагромаш", где выпуском сельскохозяйственной техники занимается 17 ремонтных заводов, а также на ряде ремонтно-обслуживающих предприятий областного и районного уровней, относящихся к системе "Беллагропромтехника".

В то же время обеспеченность предприятий, занимающихся производством и ремонтом сельскохозяйственных машин и оборудования, инженерно-техническими кадрами находится на недостаточном уровне, в особенности это касается инженеров-технологов, знающих технологию как производства, так и ремонта. Такие специалисты до настоящего времени не готовятся ни в одном из высших учебных заведений Республики Беларусь.

Принимая во внимание приведенные аспекты и учитывая современные тенденции развития производств по изготовлению и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, БАТУ считает необходимым открытие специализации "Технология производства и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования" на базе новой специальности "Проектирование и производство сельскохозяйственного оборудования и машин".

Подготовку инженеров-технологов с углубленными знаниями в области технологии сельскохозяйственного машиностроения и ремонта машин и оборудования АПК предлагается осуществлять по многоуровневой системе высшего образования:

- обучение на первой ступени первого уровня - 2 года; заканчивается аттестацией; присваиваются рабочие специальности;
- обучение на второй ступени первого уровня - 3 года; заканчи-

вается госэкзаменом и защитой дипломного проекта; присваивается квалификация инженера-технолога по технологии производства и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

- параллельно (3 года) со второй ступенью первого уровня - обучение студентов по программе 300 часов бакалавра; заканчивается госэкзаменами; присваивается ученая степень бакалавра технических наук;

- обучение на втором уровне - 1 год - углубленная специализация по индивидуальным учебным планам; заканчивается госэкзаменами; присваивается квалификация инженера-технолога с углубленной специализацией по технологии производства и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

- параллельно (1 год) со вторым уровнем - обучение студентов по программе магистра; заканчивается дипломной работой; присваивается ученая степень магистра технических наук.

При подготовке инженеров-технологов указанной специализации предлагается изучение следующих специальных дисциплин: проектирование и производство заготовок (5 семестр), триботехника (6 семестр), новые материалы и технологии их обработки (6 семестр), технология сельскохозяйственного машиностроения (6,7 семестры), проектирование участков и цехов по производству и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования (9 семестр), организация производства и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования (9 семестр); САПР технологических процессов (9 семестр), основы автоматизации производственных процессов (9 семестр), ресурсо- и энергосбережение при производстве и ремонте сельскохозяйственных машин и оборудования (9 семестр).

Дополнительно для получения ученой степени бакалавра технических наук изучаются: иностранный язык (5-9 семестр, 110 часов), методология научных знаний (7 семестр, 32 часа), основы инженерного творчества (7 семестр, 32 часа), психология управления (8 семестр, 16 часов), а также дисциплины выпускающей кафедры (8,9 семестры в объеме 110 часов).

Специальная и магистерская подготовка второго уровня осуществляется с целью обеспечения потребности республики в специалистах с углубленной научно-теоретической и практической подготовкой в области технологии сельскохозяйственного машиностроения и ремонта машин и оборудования АПК.