

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕТНЕЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ»

С. И. Кирилюк

*Учреждение образования «Гомельский государственный
технический университет имени П. О. Сухого», Беларусь*

Летняя практика для студентов специальности «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники» после 1-го курса в соответствии с учебным планом специальности включает в себя: практику по технологическим основам растениеводства – 36 ч, практику по технологическим основам животноводства – 36 ч, практику по технологии материалов – 72 ч. Практика проводится на базе лабораторий кафедры «Сельскохозяйственные машины» Гомельского технического университета имени П. О. Сухого, филиала кафедры в ОАО «Гомельоблагросервис» и лабораторного корпуса тяжелого оборудования ГГТУ им. П. О. Сухого.

Целью практики по технологическим основам растениеводства является формирование у студентов системы знаний по основным разделам агрономии, почвоведению, агрохимии, земледелию и растениеводству.

Целью практики по технологическим основам животноводства является формирование у студентов системы знаний о современных экономически эффективных технологических процессах производства продукции животноводства, а также формирование базовых компетенций у будущих инженеров сельскохозяйственного производства по технической эксплуатации оборудования для животноводческих ферм.

Целью практики по технологии материалов является приобретение теоретических знаний по материаловедению и конструкционным материалам, приобретение теоретических знаний и практических навыков работы слесаря, изучение металлорезающих станков и приобретение практических навыков работы на металлорежущих станках.

Задачи практики по технологическим основам растениеводства: студенты должны знать базовые проблемы – теоретические методы и практические приемы производства продукции растениеводства, т. е. технологические основы растениеводства; изучить естественнонаучные основы современных технологий производства продукции животноводства, закономерности формирования и функционирования технологических процессов, прогрессивных технологий современного производства сельскохозяйственной продукции.

Задачи практики по технологическим основам животноводства: научить будущих специалистов квалифицированно решать вопросы, связанные с совершенствованием функционирования животноводческой отрасли для обеспечения их интенсивного развития на основе использования новейших энергосберегающих технологий; изучить технологии выполнения механизированных работ в животноводстве; освоить способы правильного использования оборудования и регулировки машин на оптимальные режимы работы.

Задачи практики по технологии материалов: использовать теоретические знания при решении теоретических и практических задач; освоить теоретические знания по материаловедению и конструкционным материалам в сельхозмашиностроении; освоить практические навыки по слесарному делу; освоить практические навыки работы на металлорежущих станках; изучить режущий и контрольно-измерительный инструмент; изучить конструкцию и назначение металлорежущих станков.

В процессе прохождения практики студент должен получить знания по всем видам слесарных работ, по конструкциям режущего и контрольного-измерительного инструмента и конструкциям металлорежущих станков. Также студент должен приобрести практические навыки выполнения основных видов слесарных работ, научиться практическим навыкам работы на основных видах металлорежущих станков.

Содержание практики по технологическим основам растениеводства, по технологическим основам животноводства, технологии материалов направлено на расширение кругозора студентов в разрезе прослушанных курсов лекций и представляет собой комплексные практические занятия, дополняемые другими видами учебных занятий и экскурсий на профильные предприятия, в ходе которых осуществляется формирование основных первичных профессиональных умений и навыков.

Накануне практики руководителем в университете проводится организационное собрание группы и инструктаж по технике безопасности с соответствующей регистрацией в кафедральном журнале.

Далее студенту выдается тема индивидуального задания руководителем практики от университета перед началом практики и записывается в раздел дневника практики.

При выполнении задания необходимо дать определение рассматриваемому объекту, указать его назначение и область применения, охарактеризовать используемые для изготовления материалы, привести технические параметры и примеры конструктивного исполнения, описать устройство и принцип действия объекта, сделать выводы.

В процессе практики студенты знакомятся с лабораториями кафедры, просматривают познавательные видеофильмы на темы, касающиеся сельскохозяйственного производства и машиностроения. Для студентов проводятся экскурсии по предприятиям сельскохозяйственного производства и машиностроения. Для студентов проводятся выходы в поле для изучения сельскохозяйственных культур. Предусмотрено посещение современных животноводческих ферм и комплексов.

Во время экскурсий студенты должны ознакомиться с технологией производства, сельскохозяйственных культур и животноводческой продукции, с технологией производства сельскохозяйственных машин.

Во время практики по технологии материалов студенты изучают основы слесарного дела на базе лабораторного корпуса тяжелого оборудования ГГТУ им. П. О. Сухого, работая непосредственно с инструментом и изготавливая детали.

Заканчивается практика выполнением индивидуального задания, оформлением отчета, подготовкой к сдаче и сдачей зачета.

Зачеты по практике принимает комиссия из преподавателей выпускающей кафедры, назначенная заведующим этой кафедрой. В состав комиссии входит руководитель практики.

При проведении дифференцированного зачета студент представляет дневник практики, на основании которого он отчитывается о своей работе. В дневнике отражается календарный график прохождения практики; виды работ, которые выполняются во время прохождения практики; участие в производственной, научно-исследовательской, общественной работе, которую выполнял студент во время прохождения практики; отзыв руководителя практики от кафедры.