

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Технические средства и цифровые технологии в сельском хозяйстве» входит в состав модуля «Компьютерные технологии в сельскохозяйственном производстве» учебного плана подготовки бакалавров по специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции и должна сформировать знания и навыки, позволяющие инженеру организовывать высокоэффективное использование технических средств и цифровых технологий при производстве сельскохозяйственной продукции.

Цель учебной дисциплины – формирование у студентов системы знаний, умений и навыков, позволяющих организовывать высокоэффективное использование технических средств и цифровых технологий при производстве сельскохозяйственной продукции.

Задачи учебной дисциплины:

– ознакомление с принципами организации высокоэффективного использования технических средств и цифровых технологий при производстве сельскохозяйственной продукции;

– изучение технических средств и цифровых технологий, применяемых в сельском хозяйстве;

– получение навыков расчета параметров, применяемых в сельскохозяйственном производстве технических средств, эксплуатируемых в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами;

– овладение методикой организационно-экономической оценки внедряемых в сельскохозяйственное производство инноваций.

В ходе изучения учебной дисциплины «Технические средства и цифровые технологии в сельском хозяйстве» студенты должны овладеть следующей специализированной компетенцией: организовывать высокоэффективное использование технических средств и цифровых технологий при производстве сельскохозяйственной продукции.

Указанная компетенция формируются посредством использования в учебном процессе современных информационных технологий, методов проблемного обучения, а также элементов научно-исследовательской деятельности студентов.

Учебная дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин «Машины и оборудование в растениеводстве», «Машины и оборудование в животноводстве».

Знания, полученные при изучении данной учебной дисциплины, послужат основой для более углубленного изучения студентами следующих учебных дисциплин: «Автоматизация технологических процессов», «Средства автоматизации».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

– принципы организации высокоэффективного использования технических средств и цифровых технологий при производстве сельскохозяйственной продукции;

– технологические особенности технических средств и цифровых технологий в сельскохозяйственном производстве;

уметь:

– организовывать высокоэффективное использование технических средств и цифровых технологий при производстве сельскохозяйственной продукции;

иметь навык:

– расчета параметров, применяемых в сельскохозяйственном производстве технических средств, эксплуатируемых в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами;

– организационно-экономической оценки внедряемых в сельскохозяйственное производство инноваций.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине обучающиеся должны не только приобрести теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.