

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Производство продукции животноводства основано на применении машинных технологий, использующих современные, высокопроизводительные и высокотехнологичные комплексы машин и оборудования. В связи с этим специалистам, работающим в сельском хозяйстве, необходим высокий уровень теоретической и практической подготовки в области механизации животноводческих предприятий, позволяющий грамотно эксплуатировать применяемые машины и оборудование.

Цель учебной дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих профессионально использовать машины и технологическое оборудование при производстве продукции животноводства.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение классификации, устройства и принципа работы машин и технологического оборудования в животноводстве;
- изучение процессов взаимодействия рабочих органов машин и оборудования в животноводстве с обрабатываемым материалом;
- овладение методиками расчета рабочих параметров машин и оборудования в животноводстве.

В ходе изучения учебной дисциплины «Машины и оборудование в животноводстве» студенты должны овладеть следующей базовой профессиональной компетенцией:

- *при обучении по специальности 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»:* использовать машины и технологическое оборудование при производстве продукции животноводства;
- *при обучении по специальности 6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»:* организовывать использование сельскохозяйственной техники, электроэнергетического оборудования и электроустановок.

Соответствующая компетенция формируются посредством использования в учебном процессе современных информационных технологий, методов проблемного обучения, а также элементов научно-исследовательской деятельности при выполнении студентами рефератов и индивидуальных заданий.

Учебная дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении следующих учебных дисциплин:

- *при обучении по специальности 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»:* «Технологические основы животноводства»;
- *при обучении по специальности 6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»:* «Технологические основы сельскохозяйственного производства».

Знания, полученные при изучении данной учебной дисциплины, послужат основой для более углубленного изучения студентами следующих учебных дисциплин:

– при обучении по специальности 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»: «Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства» и др.;

– при обучении по специальности 6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»: «Организация технического сервиса» и др.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

– типы, классификацию, устройство, принцип работы машин и оборудования в животноводстве, а также и их рабочих органов;

– порядок настройки машин на выполнение производственного процесса в зависимости от условий работы;

уметь:

– регулировать машины и оборудование на заданные условия работы;

– выявлять и устранять неисправности машин;

– самостоятельно осваивать конструкцию и условия применения новой техники в животноводстве;

– рассчитывать основные параметры машин и оборудования в животноводстве;

иметь навыки:

– выбора оптимального типа машин и оборудования для механизации технологических процессов животноводческих ферм и комплексов;

– профессионального использования машин и технологического оборудования при производстве продукции животноводства.

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.