

Б.1.В.02 Современные машины и оборудование в АПК

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов).
2. Цели и задачи дисциплины формирование углубленных теоретических знаний по устройству, теории технологических и рабочих процессов современных машин и оборудования, применяющихся в различных отраслях агропромышленного комплекса. Изучение студентами общей конструкции, теории технологических и рабочих процессов почвообрабатывающих, мелиоративных и уборочных машин и орудий; достижений науки и техники в области технологии и механизации животноводства; освоении прогрессивных технологий и технических средств.

3. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина «Современные машины и оборудование в АПК» относится к вариативной части профессионального цикла (Б.1.В.02) основной образовательной программы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных

- способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения (ОПК-7).

Профессиональных:

- способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);
- готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий в растениеводстве и животноводстве;
- передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизация в растениеводстве и животноводстве;
- основные направления и тенденции развития с.-х. техники за рубежом;
- принципы работы, назначение, устройство, технические характеристики, достоинства и недостатки новой отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники;

уметь: обнаруживать и устранять неисправности в работе оборудования; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новой сельскохозяйственной техники;

владеть:

- навыками работы, регулировок, испытаний сельскохозяйственной техники;
- логическими методами и приемами научного исследования;
- методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Современные сельскохозяйственные машины

Современное техническое обеспечение животноводства

6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, практические работы, экзамен.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.