

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины - получение знаний по устройству, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, зарубежной сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2 Задачи дисциплины заключаются в изучении студентами общей конструкции почвообрабатывающих, посевных, мелиоративных и уборочных машин и орудий; достижений науки и техники в области механизации; освоении прогрессивных технологий и технических средств.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Зарубежная сельскохозяйственная техника относится к дисциплинам по выбору вариативной части.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	технология растениеводства
	гидравлика
	машины и технологии в животноводстве
	тракторы и автомобили
	сельскохозяйственные машины
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий в растениеводстве;- передовой опыт применения машинных технологий и средств механизация в растениеводстве и животноводстве;- основные направления и тенденции развития с.-х. техники;- принципы работы, назначение, устройство, технические характеристики, достоинства и недостатки техники. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">-обнаруживать и устранять неисправности в работе машин; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новой сельскохозяйственной техники; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками работы, регулировок, испытаний сельскохозяйственной техники;- логическими методами и приемами научного исследования;- методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-8, ПК-10	<p>готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);</p> <p>способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10)</p>	<p>Знать: состояние и направление развития научно-технического прогресса в области растениеводства и животноводства за рубежом; технологии производства, обработки и частичной переработки продукции растениеводства и животноводства за рубежом; современные машины и оборудование, используемые в аграрном производстве за рубежом; основы проектирования животноводческих ферм и средств механизации производственных процессов за рубежом</p> <p>Уметь: применять прогрессивные технологии производства продукции растениеводства и животноводства; использовать прогрессивные способы и приемы механизации производственных процессов; проектировать производственно-технологические линии и подбирать комплекты зарубежных машин и оборудования; решать задачи, связанные с технологическим расчетом и выбором машин и оборудования для производства сельскохозяйственной продукции; рационально использовать материальные и энергосберегающие технологические средства; правильно эксплуатировать современную сельскохозяйственную технику и технические средства управления производством</p> <p>Владеть: методами и навыками профессиональной эксплуатации зарубежных машин и технологического оборудования и электроустановок; использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами; самостоятельного выбора и оценки энергосберегающих технологий и установок, взаимодействующих с биологическими объектами; решения задач, связанных с выбором и оценкой зарубежных машин и оборудования для механизированных технологий в растениеводстве и животноводстве; расчета и оценки приводных характеристик машин, агрегатов и комплексов механизации технологических процессов в растениеводстве и животноводстве</p>

Общая трудоемкость дисциплины 180 час., 5 з.е.