

**КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
КАФЕДРЫ «ТРАКТОРЫ И АВТОМОБИЛИ»**

Специальность: 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»

Профилизация: Технические средства и технологии

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Энергетические средства, сельскохозяйственные машины и оборудование»					
Тракторы и автомобили	БПК-3 Освоить конструкцию составных частей тракторов и автомобилей и выполнять регулировки узлов и механизмов, применять методику оценки тягово-сцепных свойств и топливной экономичности энергетических средств	Физика Химия Математика Материаловедение Теория механизмов и машин	знать: классификацию и типы тракторов, автомобилей и их двигателей; назначение, устройство и принцип действия сборочных единиц тракторов и автомобилей; основные неисправности и регулировки узлов, механизмов и агрегатов тракторов и автомобилей; основы теории и расчета двигателей, тракторов и автомобилей; ассортимент и свойства эксплуатационных материалов; уметь: выполнять регулировки и настройки механизмов и систем тракторов и автомобилей, расчет основных параметров двигателей, тяговой динамики и топливной экономичности тракторов и автомобилей; выбирать сорта и марки эксплуатационных материалов; иметь навык: обеспечения работы тракторов и автомобилей и их составных частей	10	202/138
Краткое содержание учебной дисциплины: конструкция двигателей, электрооборудования, шасси, рабочего оборудования тракторов и автомобилей, применяемые эксплуатационные материалы для них, основы теории и расчета двигателей, тракторов и автомобилей.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям, форма промежуточной аттестации – зачет в 3 семестре, экзамен – в 4 семестре.					

Модуль «Энергетические средства, сельскохозяйственные машины и оборудование»

Электронные системы машин и оборудования	СК-15 Обеспечить работу электронных систем машин и оборудования	Физика Тракторы и автомобили Основы электротехники и электроники	знать: архитектуру построения электронных систем; принцип работы и устройство электронных систем управления подачей топлива и зажигания, гидроприводами, трансмиссией и подвеской; назначение, конструкции и принципы действия элементов электронных систем; устройство и принцип работы датчиков используемых в тракторах и автомобилях; особенности устройства и принцип работы агрегатов и систем тракторов и автомобилей с электронным управлением; уметь: выполнять регулировки и настройки механизмов и систем тракторов и автомобилей с электронным управлением; производить проверку электроцепей и отдельных компонентов электронных систем; читать электросхемы и находить на реальных машинах элементы электронных систем; иметь навык: применения и работы с приборами для проверки элементов электронных систем	3	40/50
--	--	---	--	-------------------------	-----------------------------

Краткое содержание учебной дисциплины: Общее устройство, принцип работы компонентов и блоков электронных систем мобильных машин, электронные системы питания, зажигания двигателей, шасси мобильных машин.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям, форма промежуточной аттестации – зачет в 7 семестре.

Специальность: 6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»

Профилизация: Технический сервис машин и оборудования

Модуль «Машины и оборудование»

Тракторы и автомобили	БПК-4 Организовывать использование сельскохозяйственной техники, электро-энергетического оборудования и электроустановок	Физика Химия Математика Основы экологии Материаловедение и технология конструкционных материалов Теория механизмов и машин	знать: классификацию и типы тракторов, автомобилей и их двигателей; назначение устройства и принцип действия сборочных единиц тракторов и автомобилей; основные неисправности и регулировки узлов, механизмов и агрегатов тракторов и автомобилей; основы теории и расчета двигателей, тракторов и автомобилей; ассортимент и свойства эксплуатационных материалов; уметь: выполнять регулировки и настройки механизмов и систем тракторов и автомобилей, расчет основных параметров двигателей, тяговой динамики и топливной экономичности тракторов и автомобилей; выбирать сорта и марки эксплуатационных материалов; иметь навыки: обеспечения работы тракторов и автомобилей и их составных частей	6	142/98
Краткое содержание учебной дисциплины: конструкция двигателей, электрооборудования, шасси, рабочего оборудования тракторов и автомобилей, применяемые эксплуатационные материалы для них, основы теории и расчета двигателей, тракторов и автомобилей.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям, форма промежуточной аттестации – зачет в 3 семестре, экзамен – в 4 семестре.					

Модуль « Машины и оборудование »

Тракторы и автомобили	СК-12 Использовать сельскохозяйственные машины, технологическое и подъемно-транспортное оборудование при производстве сельскохозяйственной продукции	Физика Химия Математика Материаловедение и технология конструкционных материалов	знать: классификацию и типы тракторов, автомобилей и их двигателей; назначение устройства и принцип действия сборочных единиц тракторов и автомобилей; основные неисправности и регулировки узлов, механизмов и агрегатов тракторов и автомобилей; основы теории и расчета двигателей, тракторов и автомобилей; ассортимент и свойства эксплуатационных материалов; уметь: выполнять регулировки и настройки механизмов и систем тракторов и автомобилей, расчет основных параметров двигателей, тяговой динамики и топливной экономичности тракторов и автомобилей; выбирать сорта и марки эксплуатационных материалов; иметь навык: обеспечения работы тракторов и автомобилей и их составных частей	6	142/98
-------------------------------------	---	---	--	-------------------------	------------------------------

Краткое содержание учебной дисциплины: конструкция двигателей, электрооборудования, шасси, рабочего оборудования тракторов и автомобилей, применяемые эксплуатационные материалы для них, основы теории и расчета двигателей, тракторов и автомобилей.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям, форма промежуточной аттестации – зачет в 3 семестре, экзамен – в 4 семестре.