

На изучение учебной дисциплины отводится всего 90 часа (трудоемкость составляет 3 учебных единиц, в том числе 40 аудиторных часов для дневной формы получения высшего образования; 10 аудиторных часов – для заочной формы получения высшего образования).

Распределение аудиторных часов по видам занятий приводится в тематических планах.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(форма получения высшего образования дневная)

№ и наименование модуля	Общее количество часов / зач. единиц на семестр	Ауд. часов	В том числе						всего УСРС по модулю (час)
			Лекции (час)		Лабораторные занятия (час)		Практические занятия (час)		
			Часы по плану	В том числе УСРС	Часы по плану	В том числе УСРС	Часы по плану	В том числе УСРС	
7 семестр (зачет)	90 (3 з.е.)	40	18	4	22	6	-	-	8
М-1 Общее устройство, принцип работы устройств и блоков электронных систем.	-	12	6	-	6	2	-	-	2
1.1 Введение. Принципиальное устройство электронных систем управления и контроля. Повышение эффективности машин и оборудования с использованием электронных систем управления и контроля.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
1.2 Схемы построения и элементы электронных систем управления и контроля. Исполнительные устройства.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
1.3 Датчики систем управления и контроля машин. Физические основы их работы, электрические характеристики.	-	4	2	-	2	2	-	-	2
М-2 Электронные системы мобильных машин	-	28	12	4	16	2	-	-	6
2.1 Системы питания и контроля отработавших газов бензиновых двигателей с электронным управлением.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
2.2 Системы зажигания и охлаждения двигателей с электронным управлением.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
2.3 Электронные системы	-	6	2	2	4	2	-	-	4

управления подачей топлива дизельных двигателей: Common Rail, насос-форсунок, единичных насосов, топливный насос высокого давления с электронным регулятором.									
2.4 Электронные системы управления тормозными системами и рулевым управлением автомобиля.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
2.5 Комплексная электронная система управления трактора «БЕЛАРУС».	-	6	2	-	4	-	-	-	-
2.6 Электронные системы управления подвеской автомобиля.	-	6	2	2	2	-	-	-	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(форма получения высшего образования заочная)

№ и наименование модуля	Общее количество часов / зач. единиц на семестр	Ауд. часов	В том числе						всего УСРС по модулю (час)
			Лекции (час)		Лабораторные занятия (час)		Практические занятия (час)		
			Часы по плану	В том числе УСРС	Часы по плану	В том числе УСРС	Часы по плану	В том числе УСРС	
8 семестр (зачет)	90 (3 з.е.)	10	4	-	6	-	-	-	-
1 Электронные системы мобильных машин	-	10	4	-	6	-	-	-	-
1.1 Электронные системы управления подачей топлива дизельных двигателей: Common Rail, насос-форсунок, единичных насосов.	-	-	2	-	4	-	-	-	-
1.2 Системы питания, зажигания и охлаждения бензиновых двигателей с электронным управлением.	-	-	2	-	2	-	-	-	-

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(форма получения высшего образования дневная НИСПО)

1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства;

№ и наименование модуля	Общее количество часов / зач. единиц на семестр	Ауд. часов	В том числе						всего УСРС по модулю (час)
			Лекции (час)		Лабораторные занятия (час)		Практические занятия (час)		
			Часы по плану	В том числе УСРС	Часы по плану	В том числе УСРС	Часы по плану	В том числе УСРС	
6 семестр (зачет)	90 (3 з.е.)	40	18	4	22	6	-	-	8
М-1 Общее устройство, принцип работы устройств и блоков электронных систем.	-	12	6	-	6	2	-	-	2
1.1 Введение. Принципиальное устройство электронных систем управления и контроля. Повышение эффективности машин и оборудования с использованием электронных систем управления и контроля.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
1.2 Схемы построения и элементы электронных систем управления и контроля. Исполнительные устройства.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
1.3 Датчики систем управления и контроля машин. Физические основы их работы, электрические характеристики.	-	4	2	-	2	2	-	-	2
М-2 Электронные системы мобильных машин	-	18	12	4	16	2	-	-	6
2.1 Системы питания и контроля отработавших газов бензиновых двигателей с электронным управлением.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
2.2 Системы зажигания и охлаждения двигателей с электронным управлением.	-	4	2	-	2	-	-	-	-
2.3 Электронные системы управления подачей топлива дизельных двигателей: Common Rail, насос-форсунки, единичные насосы, топливные насос высокого давления с электронным регулятором.	-	6	2	2	4	2	-	-	4
2.4 Электронные системы	-	4	2	-	2	-	-	-	-

управления тормозными системами и рулевым управлением автомобиля.									
2.5 Комплексная электронная система управления трактора «БЕЛАРУС».	-	6	2	-	4	-	-	-	-
2.6 Электронные системы управления подвеской автомобиля.	-	6	2	2	2	-	-	-	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(форма получения высшего образования заочная НИСПО)
1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства;

№ и наименование модуля	Общее количество часов / зач. единиц на семестр	Ауд. часов	В том числе						всего УСРС по модулю (час)
			Лекции (час)		Лабораторные занятия (час)		Практические занятия (час)		
			Часы по плану	В том числе УСРС	Часы по плану	В том числе УСРС	Часы по плану	В том числе УСРС	
8 семестр (зачет)	90 (3 з.е.)	10	4	-	6	-	-	-	-
1 Электронные системы мобильных машин	-	10	4	-	6	-	-	-	-
1.1 Электронные системы управления подачей топлива дизельных двигателей: Common Rail, насос-форсунок, единичных насосов.	-	-	2	-	4	-	-	-	-
1.2 Системы питания, зажигания и охлаждения бензиновых двигателей с электронным управлением.	-	-	2	-	2	-	-	-	-