

На изучение учебной дисциплины отводится всего 244 часа (трудоемкость составляет 6 учебных единиц, в том числе 96 аудиторных часов для дневной формы получения высшего образования; 22 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 УСПС по модулю (час)
			Лекции (час)		Лабораторные занятия (час)		Практические занятия (час)		
			Часы по плану	В том числе УСПС	Часы по плану	В том числе УСПС	Часы по плану	В том числе УСПС	
<b>4 (5) семестр (зачет)</b>	<b>108 (3 з.е.)</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	-	-	<b>6</b>
<b>М-1 Электронные системы мобильных машин</b>		<b>40</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	-	-	<b>6</b>
1.1 Введение. Принципиальное устройство электронных систем управления и контроля мобильных машин		4	2	-	2	-	-	-	-
1.2 Элементы электронных систем управления и контроля. Датчики и исполнительные устройства		6	2	-	4	-	-	-	-
1.3 Электронные системы управления подачей топлива дизельных двигателей		6	2	-	4	2	-	-	2
1.4 Комплексные электронные системы управления бензиновых двигателей		8	4	-	4	-	-	-	2
1.5 Электронные системы управления шасси тракторов		10	4	-	6	2	-	-	2
1.6 Электронные системы управления шасси автомобилей		6	4	2	2	-	-	-	2
<b>6 семестр (экзамен)</b>	<b>136 (3 з.е.)</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	-	-	-	<b>8</b>
<b>М-2 Средства автоматики</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>18</b>				<b>4</b>
2.1 Введение. Основные понятия автоматики		6	2		4				
2.2 Принципы автоматического регулирования		6	2	2	4				2
2.3 Автоматические регуляторы, выбор и настройка		6	2		4				
2.4 Технические средства автоматики		10	4	2	6				2
<b>М-3 Автоматизация технологических операций</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>18</b>				<b>4</b>
3.1 Автоматизация технологических операций подготовки почвы, посева, уборки и послеуборочной обработки зерна		18	6	2	12				2

3.2 Автоматизация технологических операций в животноводстве и птицеводстве		4	2		2				
3.3 Автоматизация ремонта сельскохозяйственной техники		6	2	2	4				2

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(форма получения высшего образования дневная НИСПО)

1-74 06 03 Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве;

№ 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	
<b>4 (5) семестр (зачет)</b>	<b>108 (3 з.е.)</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	-	-	<b>6</b>
<b>М-1 Электронные системы мобильных машин</b>		<b>40</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	-	-	<b>6</b>
1.1 Введение. Принципиальное устройство электронных систем управления и контроля мобильных машин		4	2	-	2	-	-	-	-
1.2 Элементы электронных систем управления и контроля. Датчики и исполнительные устройства		6	2	-	4	-	-	-	-
1.3 Электронные системы управления подачей топлива дизельных двигателей		6	2	-	4	2	-	-	2
1.4 Комплексные электронные системы управления бензиновых двигателей		8	4	-	4	-	-	-	2
1.5 Электронные системы управления шасси тракторов		10	4	-	6	2	-	-	2
1.6 Электронные системы управления шасси автомобилей		6	4	2	2	-	-	-	2
<b>6 семестр (экзамен)</b>	<b>136 (3 з.е.)</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	-	-	-	<b>8</b>
<b>М-2 Средства автоматики</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>18</b>				<b>4</b>
2.1 Введение. Основные понятия автоматики		6	2		4				
2.2 Принципы автоматического регулирования		6	2	2	4				2
2.3 Автоматические регуляторы, выбор и настройка		6	2		4				
2.4 Технические средства автоматики		10	4	2	6				2
<b>М-3 Автоматизация технологических операций</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>18</b>				<b>4</b>
3.1 Автоматизация технологических операций подготовки почвы, посева, уборки и послеуборочной обработки зерна		18	6	2	12				2
3.2 Автоматизация технологических операций в животноводстве и птицеводстве		4	2		2				
3.3 Автоматизация ремонта сельскохозяйственной техники		6	2	2	4				2



