

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

для специальностей

6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции,

6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе

Форма получения высшего образования: *дневная полная*

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1 семестр		
1	Материаловедение	8
1.1	Введение. Атомно-кристаллическое строение металлов и сплавов. Теория сплавов	2
1.2	Железо-углеродистые сплавы. Легированные стали	2
1.3	Основы теории и технологии термической обработки	4
2	Горячая обработка металлов	10
2.1	Основы металлургии и литейное производство	2
2.2	Обработка металлов давлением	4
2.3	Сварочное производство	4
	Всего 1-й семестр	18
2 семестр		
3	Обработка материалов резанием	18
3.1	Сущность процесса резания и его основные элементы (на примере токарной обработки)	6
3.2	Обработка деталей различными видами резания. Режущий инструмент, станки и их эксплуатация	11
3.3	Основы технологии машиностроения	1
	Всего 2-й семестр	18
ВСЕГО		36

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

для специальности

6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования:

дневная на основе среднего специального образования

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1	Материаловедение	6
1.1	Введение. Атомно-кристаллическое строение металлов и сплавов. Теория сплавов	2
1.2	Железо-углеродистые сплавы. Легированные стали	2
1.3	Основы теории и технологии термической обработки	2
2	Горячая обработка металлов	4
2.1	Основы металлургии и литейное производство	1
2.2	Обработка металлов давлением	1
2.3	Сварочное производство	2
3	Обработка материалов резанием	8
3.1	Сущность процесса резания и его основные элементы (на примере токарной обработки)	2
3.2	Обработка деталей различными видами резания. Режущий инструмент, станки и их эксплуатация	4
3.3	Основы технологии машиностроения	2
ВСЕГО		18

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

для специальности

6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования: заочная полная

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1 курс		
1	Материаловедение	3*
1.1	Введение. Атомно-кристаллическое строение металлов и сплавов. Теория сплавов	2*
1.2	Железо-углеродистые сплавы. Легированные стали	1
2	Горячая обработка	2
2.2	Обработка металлов давлением	1
2.3	Сварочное производство	1
	Всего 1-й курс	5*
2 курс		
3	Обработка материалов резанием	4
3.1	Сущность процесса резания и его основные элементы (на примере токарной обработки)	3
3.2	Обработка деталей различными видами резания. Режущий инструмент, станки и их эксплуатация	1
	Всего 2-й курс	4
ВСЕГО		9*

*В том числе 1 ч – установочная лекция.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

для специальности

6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе

Форма получения высшего образования: заочная полная

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1 курс		
1	Материаловедение	2
1.1	Введение. Атомно-кристаллическое строение металлов и сплавов. Теория сплавов	1
1.2	Железо-углеродистые сплавы. Легированные стали	1
2	Горячая обработка	2
2.2	Обработка металлов давлением	1
2.3	Сварочное производство	1
	Всего 1-й курс	4
2 курс		
3	Обработка материалов резанием	4
3.1	Сущность процесса резания и его основные элементы (на примере токарной обработки)	3
3.2	Обработка деталей различными видами резания. Режущий инструмент, станки и их эксплуатация	1
	Всего 2-й курс	4
ВСЕГО		8

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

для специальности

6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования:

заочная на основе среднего специального образования

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1	Материаловедение	2*
1.1	Введение. Атомно-кристаллическое строение металлов и сплавов. Теория сплавов. Производство черных металлов	1,5*
1.2	Железо-углеродистые сплавы. Легированные стали	0,5
2	Горячая обработка	1
2.2	Обработка металлов давлением	0,5
2.3	Сварочное производство	0,5
3	Обработка материалов резанием	2
3.1	Сущность процесса резания и его основные элементы (на примере токарной обработки)	1
3.2	Обработка деталей различными видами резания. Режущий инструмент, станки и их эксплуатация	1
ВСЕГО		5*

*В том числе 1 ч – установочная лекция.