

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
ПО 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***

№ п/п	Название работы	Количество часов
<b>1-семестр</b>		
1	Определение твердости металлов и сплавов	2
2	Свойства конструкционных материалов	2
3	Анализ диаграммы состояния сплавов железо-цементит	4
4	Маркировка и применение сталей и чугунов	2
5	Термическая обработка углеродистых сталей	2
6	Маркировка и применение инструментальных материалов	2
7	Микроструктурный анализ и свойства железоуглеродистых сплавов	2
8	Термический анализ. Построение диаграммы состояния сплавов цинк-олово	2
9	Маркировка и применение цветных металлов и сплавов	2
10	Определение степени деформации и усилий при обработке давлением	2
11	Оборудование электродуговой сварки	4
12	Электроды для ручной дуговой сварки сталей и наплавки	2
13	Основы газовой сварки	4
14	Электролизная газосварочная установка «Лига-41»	2
15	Проектирование технологического процесса изготовления кузнечной поковки	2
	<b>Всего 1-й семестр</b>	<b>36</b>
<b>2-семестр</b>		
1	Типы, конструкция и назначение токарных резцов. Замер геометрических параметров	4
2	Типы, конструкция и назначение многолезвийных режущих инструментов. Замер геометрических параметров	2
3	Устройство, кинематика и настройка делительных головок УДГ-Д-250 и ОДГ-60	2
4	Абразивные материалы, их характеристика и применение	2
5	Установка, правка и эксплуатация шлифовальных кругов	2
6	Заточка инструментов на станках шлифовальной группы	2
7	Электрофизические способы обработки деталей	2
8	Вертикально-сверлильный станок 2А125. Устройство и настройка	2
9	Радиально-сверлильный станок 2К52. Устройство и настройка	2
10	Поперечно-строгальный станок 7307ГТ. Устройство и настройка	4
11	Токарно-винторезный станок 1В62Г. Устройство и настройка	4
12	Устройство и наладка универсального консольно-фрезерного станка 6Н81	4
13	Зависимость вертикальной составляющей силы резания от режима обработки при точении	2
14	Основные способы проверки токарного станка на точность	2
	<b>Всего 2-й семестр</b>	<b>36</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
ПО 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**

№ п/п	Название работы	Количество часов
1	Определение твердости металлов и сплавов	2
2	Свойства конструкционных материалов	2
3	Анализ диаграммы состояния сплавов железо-цементит	4
4	Маркировка и применение сталей и чугунов	2
5	Термическая обработка углеродистых сталей	2
6	Маркировка и применение инструментальных материалов	2
7	Микроструктурный анализ и свойства железоуглеродистых сплавов	2
8	Маркировка и применение цветных металлов и сплавов	2
9	Оборудование электродуговой сварки	2
11	Основы газовой сварки	2
12	Типы, конструкция и назначение токарных резцов. Замер геометрических параметров	2
13	Типы, конструкция и назначение многолезвийных режущих инструментов. Замер геометрических параметров	2
1	Устройство, кинематика и настройка делительных головок УДГ-Д-250 и ОДГ-60	2
2	Абразивные материалы, их характеристика и применение	2
3	Вертикально-сверлильный станок 2А125. Устройство и настройка	2
4	Токарно-винторезный станок 1В62Г. Устройство и настройка	2
8	Устройство и наладка универсального консольно-фрезерного станка 6Н81	2
11	Определение твердости металлов и сплавов	2
12	Свойства конструкционных материалов	2
<b>ВСЕГО</b>		<b>36</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
ПО 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: заочная полная**

№ п/п	Название работы	Количество часов
<b>1-курс</b>		
1	Определение твердости металлов и сплавов	2
2	Свойства материалов	2
3	Анализ диаграммы состояния сплавов железо-цементит	2
4	Маркировка и применение сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов	2
	<b>Всего 1-й курс</b>	<b>8</b>
<b>2-курс</b>		
1	Типы, конструкция и назначение резцов и многолезвийных режущих инструментов. Замер геометрических параметров	2
2	Устройство, кинематика и настройка делительных головок	2
3	Абразивные материалы и инструменты	2
4	Устройство, назначение, кинематика и настройки токарно-винторезного станка	2
	<b>Всего 2-й курс</b>	<b>8</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>16</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
ПО 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*

№ п/п	Название работы	Количество часов
1	Определение твердости металлов и сплавов	1
2	Свойства материалов	1
3	Анализ диаграммы состояния сплавов железо-цементит	1
4	Маркировка и применение сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов	1
5	Типы, конструкция и назначение резцов и многолезвийных режущих инструментов. Замер геометрических параметров	2
6	Устройство, назначение, кинематика и настройки токарно-винторезного станка	2
<b>ВСЕГО</b>		<b>8</b>