

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ»

Рассмотрено
на методической комиссии
преподавателей и мастеров
производственного обучения
по профессиям «Мастер
сельскохозяйственного
производства», «Штукатур, маляр
строительный»
Протокол № 10
от «15» июня 2020 г.
Руководитель МК _____
Цыплухина В.Е.

Согласовано
Зам директора по ТО ОГПОБУ
«Многопрофильный лицей»
_____ Федорева Н.Н.
«26» июня 2020 г.

Утверждаю
Директор ОГПОБУ
«Многопрофильный лицей»
_____ Сычёва Н.И.
«26» июня 2020 г.

Рабочая программа

Образовательная область: Б. Факультативные дисциплины -
Факультативы

Дисциплина: Современное производство и обработка металлов

Разработчик: Рафальский Ю.В. преподаватель ОГПОБУ
«Многопрофильный лицей»

Место разработки программы: с. Амурзет, 2020 г.

Рабочая программа факультативной дисциплины «Современное производство и обработка металлов» выполнена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), предназначена для изучения в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (далее – СПО), реализующих образовательную программу среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ОП СПО по ППКРС), по профессии среднего профессионального образования: 35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства».

Организация-разработчик: ОГПОБУ «Многопрофильный лицей»

Разработчик:

Рафальский Ю.В., преподаватель высшей категории ОГПОБУ «Многопрофильный лицей»

Пояснительная записка

Рабочая программа факультативной дисциплины «Современное производство и обработка металлов» предназначена для обучающихся по профессии СПО «Мастер сельскохозяйственного производства», сроком обучения 4 года.

Согласно часам учебного плана для набора 2019 г., на изучение данной дисциплины отведено 34 часа, из них 18 часов на лабораторно-практические занятия.

Содержание курса включает в себя комплекс знаний, отражающих основные объекты изучения:

- основы производства чугуна и стали;
- направление развития литейного производства металлов;
- новые технологии обработки металлов;
- применяемые в машиностроении материалы и их свойства.

Освоение содержания осуществляется с опорой на межпредметные связи с курсами «Материаловедение» «Основы общеслесарных работ».

Цели и задачи курса

- привитие интереса к предметам и их основам;
- обогащение знаний учащихся о внедрении новых технологий в литейном производстве;
- стимулирование интереса к факультативному курсу и предметам;
- освоение системы знаний о металлах;
- овладение умениями получать и критически осмысливать назначение и применяемые новые технологии;
- формирование опыта применения полученных знаний и умений для решения типичных задач.

Требования к уровню компетенции выпускников

В результате изучения факультативного курса «Современное производство и обработка металлов» учащиеся должны:

Знать

- историю развития и становления техники;
- влияние СХМ на экономику сельхозпроизводства;
- устройство, назначение сельскохозяйственной техники и технологических комплексов;

- операции выполняемые СХМ;
- способы и средства переоборудования СХМ и комплексов;
- применяемые технологии «новые» и «старые»;
- понимать отличие между технологиями;
- понимать отличие в применяемых средствах по возделыванию с.х.

культур;

- знать цель выбранного агрегата для выполнения определенной работы.

Уметь

- самостоятельно выбирать подходящий агрегат для выполнения работы;
- правильно выбирать технологию возделывания;
- защищать выбранную технологию;
- сравнивать технологии между собой;
- уметь использовать информационные технологии для выполнения

проектных работ;

- производить технологические регулировки.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для

- совершенствования собственной познавательной деятельности;
- решения практических жизненных проблем возникающих в экономической деятельности.

Структура и содержание факультатива «Современное производство и обработка металлов»

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	34
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	--
практические занятия	18
контрольные работы	--
индивидуальное проектное задание	--
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	--
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
<i>Итоговая аттестация в форме: зачет</i>	

Тематический план

№ п.п.	Наименование тематического раздела	Общее кол-во часов
1	Классификация металлических материалов	2
2	Производство чугуна	7
3	Производство стали	7
4	Литейное производство	8
5	Металлургия цветных металлов	7
6	Новые современные технологии получения стали	3
	всего	34

Календарно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Объем часов		Уровень усвоения
		то	лпз	
Тема 1. Классификация металлических материалов				
1	Черные металлы	1		1
2	Цветные металлы	1		1
Тема 2. Производство чугуна				
3	Руды, флюсы и топливо	1		1
4	Продукция черной металлургии	1		1
5	Доменное производство	1		1
6-9	ЛПЗ № 1. Устройство и принцип работы доменной печи		4	2-3
Тема 3. Производство стали				
10	Конверторный способ получения стали	1		1
11	Мартеновский способ получения стали	1		1
12	Получение стали в электропечах	1		1
13-16	ЛПЗ № 2. Устройство и принцип работы мартеновской печи		4	2-3
Тема 4. Литейное производство				
17	Литье по выплавляемым моделям	1		1
18	Литье в кокиль	1		1
19	Литье под давлением	1		1
20	Специальные виды литья	1		1
21-24	ЛПЗ № 3. Оборудование для разливки металла		4	2-3
Тема 5. Металлургия цветных металлов				
25	Производство меди	1		1
26	Производство алюминия	1		1
27	Производство олова	1		1
28-31	ЛПЗ № 4. Свойства и особенности производства цветных металлов.		4	2-3
Тема 6. Новые современные технологии получения стали				
32	Перспективные методы	1		1
33-34	ЛПЗ № 5. Устройство и принцип работы ковш-печи.		2	2-3
	всего	16	18	
	Итого за курс обучения		34	

