Профессия: Лаборант-металлограф 2-5 разряда

Код профессии: 13263

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица, имеющие основное общее и (или) среднее (общее) образование

Срок обучения: 504 час

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Теоретическое обучение	**104**	**82**	**22**
1.	Введение. Квалификационная характеристика	4	4	-
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места.	4	2	2
3.	Основы металлографии	26	22	4
4.	Металлография сплавов на основе железа	28	24	4
5.	Металлография цветных металлов и сплавов	8	6	2
6.	Теория термической обработки	8	6	2
7.	Теория химико-термической обработки	8	6	2
8.	Механические свойства сталей	8	6	2
9.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**384**	**26**	**358**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Подготовка образцов для металлографических исследований	66	8	58
3.	Проведение металлографических исследований	58	8	50
4.	Измерение твёрдости	66	8	58
5.	Самостоятельное выполнение работ	186	-	186
	Консультация	**8**	**8**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**504**	**118**	**386**

Профессия: Лаборант-металлограф 2-5 разряда

Код профессии: 13263

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица, имеющие среднее профессиональное образование
Срок обучения: 360 час
Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Теоретическое обучение	**78**	**58**	**20**
1.	Введение. Квалификационная характеристика	4	4	-
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места.	4	2	2
3.	Основы металлографии	13	10	3
4.	Металлография сплавов на основе железа	15	12	3
5.	Металлография цветных металлов и сплавов	8	6	2
6.	Теория термической обработки	8	6	2
7.	Теория химико-термической обработки	8	6	2
8.	Механические свойства сталей	8	6	2
9.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**270**	**24**	**246**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Подготовка образцов для металлографических исследований	48	8	40
3.	Проведение металлографических исследований	32	6	26
4.	Измерение твёрдости	48	8	40
5.	Самостоятельное выполнение работ	134	-	134
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**360**	**88**	**272**

Профессия: Лаборант-металлограф 2-5 разряда

Код профессии: 13263

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица, имеющие высшее образование
Срок обучения: 168 час
Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Теоретическое обучение	**56**	**42**	**14**
1.	Введение. Квалификационная характеристика	4	4	-
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места.	4	2	2
3.	Основы металлографии	10	8	2
4.	Металлография сплавов на основе железа	12	10	2
5.	Металлография цветных металлов и сплавов	4	3	1
6.	Теория термической обработки	4	3	1
7.	Теория химико-термической обработки	4	3	1
8.	Механические свойства сталей	4	3	1
9.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**100**	**10**	**90**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Подготовка образцов для металлографических исследований	8	4	4
3.	Проведение металлографических исследований	8	2	6
4.	Измерение твёрдости	8	2	6
5.	Самостоятельное выполнение работ	68	-	68
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**168**	**58**	**110**

Профессия: Лаборант-металлограф 2-5 разряда

Код профессии: 13263

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица, получающие вторую профессию; лица, имеющие родственную профессию
Срок обучения: 252 час
Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Теоретическое обучение	**56**	**36**	**20**
1. .	Введение. Квалификационная характеристика	4	4	-
2. .	Основные сведения о производстве и организации рабочего места.	4	2	2
3.	Основы металлографии	10	8	2
4.	Металлография сплавов на основе железа	12	10	2
5.	Металлография цветных металлов и сплавов	4	3	1
6.	Теория термической обработки	4	3	1
7.	Теория химико-термической обработки	4	3	1
8.	Механические свойства сталей	4	3	1
9.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**184**	**14**	**170**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Подготовка образцов для металлографических исследований	44	4	40
3.	Проведение металлографических исследований	36	4	32
4.	Измерение твёрдости	20	4	16
5.	Самостоятельное выполнение работ	76		76
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**252**	**56**	**196**

Профессия: Лаборант-металлограф 2-5 разряда

Код профессии: 13263

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: Повышение квалификации рабочих по профессии «Лаборант-металлограф» с 3-5 разряды

Категория обучающихся: рабочие, имеющие 2-4-й разряд по профессии «Лаборант-металлограф»

Срок обучения: 88 часов

Форма обучения: очная (производственное обучение)

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Производственное обучение	**80**	**4**	**76**
1.	Охрана труда, квалификационная характеристика лаборанта-металлографа 3-5 разряда	8	4	4
2.	Самостоятельное выполнение работ	72	-	72
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**88**	**4**	**84**