Профессия: Лаборант физико-механических испытаний 2-5 разряда

Код профессии: 13302

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.	Строение и свойства металлов	32	28	4
4.	Сплавы на основе железа	20	16	4
5.	Механические свойства сталей	30	26	4
6.	Теория термической обработки	8	6	2
7.	Теория химико-термической обработки	8	6	2
8.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**384**	**26**	**358**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Испытания на растяжение	66	8	58
3.	Испытания на ударную вязкость	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 физико-механических испытаний 2-5 разряда

Код профессии: 13302

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.	Строение и свойства металлов.	16	12	4
4.	Сплавы на основе железа	14	12	2
5.	Механические свойства сталей	14	10	4
6.	Теория термической обработки	8	6	2
7.	Теория химико-термической обработки	8	6	2
8.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**270**	**24**	**246**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Испытания на растяжение	48	8	40
3.	Ударная вязкость	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 физико-механических испытаний 2-5 разряда

Код профессии: 13302

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**	**36**	**20**
1.	Введение. Квалификационная характеристика	4	4	-
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места.	4	2	2
3.	Строение и свойства металлов.	10	6	4
4.	Сплавы на основе железа	4	2	2
5.	Механические свойства сталей	8	4	4
6.	Теория термической обработки	8	6	2
7.	Теория химико-термической обработки	8	6	2
8.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**100**	**10**	**90**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Испытания на растяжение	16	4	12
3.	Ударная вязкость	8	2	6
4.	Измерение твёрдости	8	2	6
	Самостоятельное выполнение работ	60	-	60
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**168**	**52**	**116**

Профессия: Лаборант физико-механических испытаний 2-5 разряда

Код профессии: 13302

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.	Строение и свойства металлов.	10	6	4
4.	Сплавы на основе железа	4	2	2
5.	Механические свойства сталей	8	4	4
6.	Теория термической обработки	8	6	2
7.	Теория химико-термической обработки	8	6	2
8.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**184**	**14**	**170**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Испытания на растяжение	44	4	40
3.	Ударная вязкость	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 физико-механических испытаний 2-5 разряда

Код профессии: 13302

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: Повышение квалификации рабочих по профессии «Лаборант физико-механический испытаний» с 3-5 разряды

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

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 физико-механический испытаний 3-5 разряда	8	4	4
2.	Самостоятельное выполнение работ	72	-	72
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**88**	**4**	**84**