



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**«Образовательная программа повышения квалификации машинистов экскаватора»**  
**в объёме 320 часов**

№, последовательность и распределение	Перечень предметов	Количество часов			
		Трудоёмкость час.	Аудиторные занятия, час	в том числе	
				теоретические	практические и лаборат.-практические
<b>I. Теоретическое обучение</b>					
<b><u>1.1. Экономический курс</u></b>					
1.1.1.	Экономика отрасли и предприятия	10	10	10	-
<b><u>1.2. Общетехнический курс</u></b>					
1.2.1.	Материаловедение	10	10	10	-
1.2.2.	Техническая механика	10	10	10	-
<b><u>1.3. Специальный курс</u></b>					
1.3.1.	Специальная технология	70	70	70	-
	<b>Промежуточная аттестация по предметам «Теоретическое обучение» в форме экзамена</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>II. Практическое (производственное) обучение</b>					
2.1.	Профессиональное обучение на производстве	200	200	-	200
	<i>Консультации</i>	6	6		
	<b>Итоговая аттестация в форме Квалификационного экзамена</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>100</b>	<b>200</b>

## I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

### 1.1. Экономический курс

Тематический план учебного предмета «Экономика отрасли и предприятия».

№ занятий	Наименование тем	Количество часов	
		Всего	теорит. занятия
1.1.	Структура российской экономики	2	2
2.1.	Деятельность предприятия в системе хозяйственного механизма	2	2
3.1.	Бухгалтерский учет и отчетность	2	2
4.1.	Налогообложение в России	2	2
5.1.	Формы оплаты труда работников	2	2
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

### 1.2. Общетехнический курс

Тематический план учебного предмета «Материаловедение».

№ занятий	Наименование тем	Количество часов	
		Всего	теорит. занятия
1.1.	Введение	1	1
2.1.	Общие сведения о металлах и сплавах.	1	1
3.1.	Цветные металлы и сплавы.	2	2
4.1.	Термическая обработка стали и чугуна.	1	1
5.1.	Коррозия металлов.	1	1
6.1.	Пластмассы и изделия из них.	1	1
7.1.	Электроизоляционные материалы.	1	1
8.1.	Вспомогательные материалы.	1	1
9.1.	Горюче-смазочные материалы.	1	1
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

Тематический план учебного предмета «Техническая механика».

№ занятий	Наименование тем	Количество часов	
		Всего	теорит. занятия
1.1.	Кинематика механизмов.	1	1
2.1.	Передачи вращательного движения.	1	1
3.1.	Механизмы, преобразующие движение.	1	1
4.1.	Сопротивление материалов.	1	1
5.1.	Внешние силы, их виды.	1	1
6.1.	Основные виды деформаций.	1	1
7.1.	Особенности деформации изгиба.	1	1
8.1.	Распределение нормальных напряжений при изгибе.	1	1
9.1.	Детали машин.	1	1
10.1.	Детали и сборочные единицы передач вращательного движения.	1	1
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**1.3. Специальный курс**  
**Тематический план учебного предмета «Специальная технология».**

№ занятий	Наименование тем	Количество часов	
		Всего	теорет. занятия
1.1.	Введение.	2	2
2.1.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	2	2
3.1.	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии.	4	2
3.2.			2
4.1.	Устройство экскаваторов.	20	2
4.2.			2
4.3.			2
4.4.			2
4.5.			2
4.6.			2
4.7.			2
4.8.			2
4.9.			2
4.10.			2
5.1.	Организация производства работ экскаваторами.	12	2
5.2.			2
5.3.			2
5.4.			2
5.5.			2
5.6.			2
6.1.	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаваторов.	28	2
6.2.			2
6.3.			2
6.4.			2
6.5.			2
6.6.			2
6.7.			2
6.8.			2
6.9.			2
6.10.			2
6.11.			2
6.12.			2
6.13.			2
6.14.			2
7.1.	Охрана окружающей среды.	2	2
	<b>Итого:</b>	<b>70</b>	<b>70</b>

**II. ПРАКТИЧЕСКОЕ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ) ОБУЧЕНИЕ**  
**Тематический план учебного предмета «Профессиональное обучение на производстве».**

№ занятий	Наименование тем	Количество часов	
		Всего	Лабор.- практ. занятия
<b>1. Обучение в учебных мастерских и на полигоне</b>			
1.1.	Вводное занятие.	2	2
2.1.	Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности в учебных мастерских	6	2
2.2.			2
2.3.			2
3.1.	Обучение слесарным и ремонтным операциям.	24	2
3.2.			2
3.3.			2
3.4.			2
3.5.			2
3.6.			2
3.7.			2
3.8.			2
3.9.			2
3.10.			2
3.11.			2
3.12.			2
4.1.	Обучение приемам управления экскаватором одноковшовым.	24	2
4.2.			2
4.3.			2
4.4.			2
4.5.			2
4.6.			2
4.7.			2
4.8.			2
4.9.			2
4.10.			2
4.11.			2
4.12.			2
5.1.	Обучение выполнению работ по техническому обслуживанию одноковшового экскаватора.	16	2
5.2.			2
5.3.			2
5.4.			2
5.5.			2
5.6.			2
5.7.			2
5.8.			2
<b>II. Обучение на предприятии</b>			
6.1.	Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на строительном объекте.	8	2
6.2.			2
6.3.			2

6.4.			2
7.1.	Разборочно-сборочные и регулировочные работы.	16	2
7.2.			2
7.3.			2
7.4.			2
7.5.			2
7.6.			2
7.7.			2
7.8.			2
8.1.	Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту экскаватора одноковшового.	24	2
8.2.			2
8.3.			2
8.4.			2
8.5.			2
8.6.			2
8.7.			2
8.8.			2
8.9.			2
8.10.			2
8.11.			2
8.12.			2
9.1.	Совершенствование приемов и методов выполнения работ, проводимых одноковшовым экскаватором	16	2
9.2.			2
9.3.			2
9.4.			2
9.5.			2
9.6.			2
9.7.			2
9.8.			2
10.1.	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста экскаватора одноковшового 5-го/6-го/7-го разряда.	64	2
10.2.			2
10.3.			2
10.4.			2
10.5.			2
10.6.			2
10.7.			2
10.8.			2
10.9.			2
10.10.			2
10.11.			2
10.12.			2
10.13.			2
10.14.			2
10.15.			2
10.16.			2
10.17.			2
10.18.			2
10.19.			2
10.20.			2
10.21.			2

10.22.			2
10.23.			2
10.24.			2
10.25.			2
10.26.			2
10.27.			2
10.28.			2
10.29.			2
10.30.			2
10.31.			2
10.32.			2
	Квалификационная (пробная) работа		
	<b>Итого</b>	<b>200</b>	<b>200</b>