

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»**

---

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



**Р.Н. Исмагилов**

Д.В. Дикамов

2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ**

**учебно-программной документации для обучения рабочих  
по профессии «Машинист двигателей внутреннего сгорания»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр  
при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»

СНО 08.10.16.2826.27

г. Новый Уренгой 2021

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист двигателей внутреннего сгорания» 3-6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.04.2014 года № 199н, Типового комплекта УПД для обучения рабочих по профессии «Машинист двигателей внутреннего сгорания» 2–7-го разрядов, СНО 08.10.16.281.03, «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2011 г.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации, поддержания работоспособного состояния основного и вспомогательного оборудования и обслуживания двигателей внутреннего сгорания.

В практической части программы отрабатываются навыки полученные в ходе изучения теоретической части.

Рабочий комплект предназначен для руководителей и специалистов Учебно-производственного центра и филиалов ООО «Газпром добыча Уренгой», занимающихся организацией обучения рабочих.

### Сведения о документе

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>Д.В. Дикамовым</u> от <u>22.10.2021</u> г. № СЭД <u>82019</u>
4 СОГЛАСОВАН	отделом главного энергетика при администрации ООО Газпром добыча Уренгой», филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление технологического транспорта и специальной техники 18.10.2021 г.
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Введен впервые

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2021

© Разработка и оформление УПЦ

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2021

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Мастер РСЦ филиала

ООО «Газпром добыча Уренгой» Управления аварийно – восстановительных работ, внештатный преподаватель

Д.А. Барсуков

Инженер по подготовке кадров 1 категории Учебно – производственного центра при администрации

ООО «Газпром добыча Уренгой»

П.А. Геряк

Методическое обеспечение разработки и составления рабочего комплекта учебно-программной документации:

Методист

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром добыча Уренгой»

И.М. Хафизова

## РЕЦЕНЗЕНТ:

Главный инженер – первый заместитель начальника Управления технологического транспорта и специальной техники филиала

ООО «Газпром добыча Уренгой»

П.А. Баженов

Главный энергетик – начальник отдела главного энергетика администрации

ООО «Газпром добыча Уренгой»

А.А. Володько

Заместитель начальника отдела главного механика при администрации

ООО «Газпром добыча Уренгой»

А.В. Ярков

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
1.1 Область применения	7
1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	8
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	9
1.4 Требования к обучающимся	10
1.5 Срок обучения	10
1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	10
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	12
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	17
4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «МАШИНИСТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ» 3-ГО РАЗРЯДА	18
4.1 Квалификационная характеристика	18
4.2 Планируемые результаты обучения	20
4.3 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии	22
4.3.1 Требования к квалификации педагогических работников	22
4.3.2 ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННЫМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ	23
4.4 Учебный план	24
4.5 Календарный учебный график	25
4.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда и промышленная безопасность»	26
4.8. Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»	48
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Допуски и технические измерения»	50
4.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Материаловедение»	55
4.11 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Черчение»	62
4.12 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Слесарное дело»	67
4.13 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.08 «Электротехника»	76

4.14 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	82
4.15 Тематический план и программа практики	87
<b>5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «МАШИНИСТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ» 4 - ГО РАЗРЯДА</b>	<b>91</b>
5.1 Квалификационная характеристика	91
5.2 Планируемые результаты обучения	93
5.3 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	95
5.3.1 Требования к квалификации педагогических работников	95
5.3.2 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	96
5.4 Учебный план	97
5.5 Календарный учебный график	98
5.6 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»*	99
5.7 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	103
<b>6 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «МАШИНИСТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ» 5,6 - ГО РАЗРЯДОВ</b>	<b>109</b>
6.1 Квалификационная характеристика	109
6.2 Планируемые результаты обучения	112
6.3 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	114
6.3.1 Требования к квалификации педагогических работников	114
6.4 Учебный план	116
6.5 Календарный учебный график	117
6.6 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»*	118
6.7 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	130
<b>7 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>141</b>
7.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	141
7.2 Комплект контрольно-оценочных средств	143
7.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации	143
Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам	166
<b>8 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	<b>166</b>

8.1 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	166
8.2 Учебно-методическое обеспечение	167
8.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы*	167
8.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем*	172

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Фуктаров  
« 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) и повышения квалификации рабочих по профессии:

«Машинист двигателей внутреннего сгорания»

3-6 разряд

Код по ОКПДТР: 13689  
Код профстандарта: 24.011  
Срок обучения: 1,5 месяца  
Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации	повышение квалификации
		3 разряд	4 разряд	5-6 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>112</b>
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	48	40	28
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	16
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	8	8
ОП.03	Основы работы на ПК с АОС и ТИ	4	-	-
ОП.04	Допуски и технические измерения	4	4	-
ОП.05	Материаловедение	4	4	-
ОП.06	Черчение	4	-	-
ОП.07	Слесарное дело	4	4	-
ОП.08	Электротехника	4	4	4
СТ.00	Специальная технология	56	64	68
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>144</b>
ПП.00	Производственная практика	128	128	136
Оценка результатов обучения		24	24	24
	Консультации	8	8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>256</b>	<b>256</b>	<b>256</b>
* Теоретическое обучение включает в себя: ОП.00+СТ.00+консультации+квалификационный экзамен				
**Производственное обучение включает в себя: ПП.00+ квалификационная (пробная) работа				

Рабочий учебный план составлен на основании Рабочего комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии "Машинист двигателей внутреннего сгорания", СНО 08.10.16.2826.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2021.

Рабочий учебный план рассмотрен и одобрен педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой» № 2 от 06. 05. 2022.

Методист  
Учебно-производственного центра

И.М. Хафизова