


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»**

---

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера – первого  
заместителя генерального директора  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

 Д.Н. Бабаскин  
« 24 » 07 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ**  
**учебно-программной документации**  
**для профессионального обучения**  
**рабочих по профессии**  
**«Оператор очистных сооружений»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Код документа: СНО 08.10.16.061.24

Волгоград 2023

Лист согласования к комплекту учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор очистных сооружений»

Код документа: СНО 08.10.16.061.24

СОГЛАСОВАНО

Начальник


Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

  
\_\_\_\_\_  
А.Г. Киряков  
« 14 » 06 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик - начальник  
отдела главного энергетика

ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


  
\_\_\_\_\_  
С.В. Кудинов  
« 15 » 06 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера

ОТ, П и ПБ

ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

  
\_\_\_\_\_  
С.А. Бабкин  
« 14 » 06 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединённой  
первичной профсоюзной организации  
«Газпром трансгаз Волгоград  
профсоюз»

  
\_\_\_\_\_  
Н. Климов  
« 15 » 06 2023 г.



## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор очистных сооружений» 2-3 разрядов.

В программе теоретического обучения рассматриваются устройство и назначение основного и вспомогательного оборудования для очистки сточных вод, правила по его использованию; методы диагностики неисправностей; эксплуатация и технология ремонта различных технологических установок, а также теплообменного, перекачивающего оборудования и запорной арматуры.

В программе практики (производственного обучения) отрабатываются практические навыки эксплуатации и ремонта технологического оборудования для очистки сточных вод разных типов и вспомогательного оборудования; определения и устранения повреждений на технологических установках и трубопроводах; ведению учета и технической документации по обслуживанию и ремонту технологических установок и оборудования.

В настоящее время 1-й разряд по профессии «Оператор очистных сооружений» практически не присваивается. Программа профессиональной подготовки рабочих данной профессии на 2-й разряд предусматривает выполнение всех требований к знаниям и умениям 1-го и 2-го разрядов, указанных в ЕТКС.

Данный Комплект учебно-программной документации предназначен для руководителей и специалистов, занимающихся организацией обучения и обучением персонала, а также членов постоянно действующей аттестационной (квалификационной) комиссии ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

**Сведения о документе:**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1 РАЗРАБОТАН    | Учебно-производственным центром<br>ООО «Газпром трансгаз Волгоград»   |
| 2 ВНЕСЕН        | Учебно-производственным центром<br>ООО «Газпром трансгаз Волгоград»   |
| 3 УТВЕРЖДЕН     | И.о. главного инженера – первого заместителя<br>генерального директора ООО «Газпром трансгаз<br>Волгоград» Д.Н. Бабаскиным  |
| 4 СОГЛАСОВАН    | Начальником учебно-производственного центра<br>ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.Г. Киряковым<br>Главным энергетиком - начальником отдела главного<br>энергетика ООО «Газпром трансгаз Волгоград»<br>С.В. Кудиновым<br>Председателем Объединённой первичной профсоюзной<br>организации «Газпром трансгаз Волгоград профсоюз»<br>А.Н. Климовым<br>Заместителем главного инженера ОТ, П и ПБ<br>ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.А. Бабкиным |
| 5 СРОК ДЕЙСТВИЯ | 5 лет   |
| 6 ВЗАМЕН        | Комплекта учебно-программной документации для<br>переподготовки и повышения квалификации рабочих.<br>СНО 04.11.01.061.24. 2018 г.   |

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление учебно-  
производственного центра ООО «Газпром  
трансгаз Волгоград», 2023

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

## **Список исполнителей:**

Разработчик:

Начальник

Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

А.Г. Киряков

Методическое обеспечение разработки и составления рабочей дополнительной профессиональной программы:

Методист

Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Т.А. Топилина

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Область применения**

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор очистных сооружений» 2–3-го разрядов и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- основные программы профессионального обучения рабочих по профессии, в т. ч.:
- квалификационные характеристики по профессии;
- планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основным программам профессионального обучения рабочих по профессии);
- учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и практики;
- оценочные материалы для контроля освоения программ профессионального обучения (тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих); – методические материалы.

### **1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии**

Основная цель формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности «Оператор очистных сооружений» в соответствии с учетом требований ЕТКС, приобретения новой квалификации.

Учебно-программная документация для профессионального обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор очистных сооружений» 2–3-го разрядов раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 69, раздел «Водопроводно-канализационное хозяйство» и выпуск 1, раздел «Общие положения».

### **1.3 Нормативно-правовые основания разработки**

Нормативную правовую основу разработки настоящего комплекта учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с последующими изменениями и дополнениями);

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 69, раздел «Водопроводно-канализационное хозяйство» и выпуск 1, раздел «Общие положения»;

ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»;

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94), утвержденный Постановлением Госстандарта РФ от 26.12.1994 № 367 (с последующими изменениями и дополнениями);

Классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов для организаций ОАО «Газпром», утвержденный заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» 20.05.2011;

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810);

Комплексная программа повышения эффективности управления человеческими ресурсами ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций на период 2021-2025 годы, утвержденная распоряжением ПАО «Газпром» от 26.04.2021 № 201;

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденный Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 25.01.2013 (с последующими изменениями и дополнениями);

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом по управлению персоналом ПАО «Газпром» от 29.12.2020 № Вн 0715-6082

#### **1.4 Требования к обучающимся**

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению – не ниже основного общего.

В соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 69, разделом «Водопроводно-канализационное хозяйство» и выпуском 1, раздел «Общие положения», к рабочему для допуска к работе оператором очистных сооружений предъявляются следующие требования:

для осуществления деятельности при выполнении эксплуатации комплекса очистных сооружений – профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих; для осуществления деятельности при эксплуатации комплекса очистных сооружений и производстве профилактического и текущего ремонтов – профессиональное обучение – программы повышения квалификации рабочих.

Рабочий по профессии «Оператор очистных сооружений» 2–3-го разрядов кроме описанных требований должен пройти обучение и проверку знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы II по электробезопасности (до 1000 В).

Для проведения работ с грузоподъемными механизмами оператор очистных сооружений 2–3-го разрядов должен иметь свидетельство о присвоении квалификации по профессии стропальщика.

Для выполнения работ на высоте 1,8 м и более должен иметь специальный допуск.

#### **1.5 Срок обучения**

В соответствии с действующим Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 25.01.2013, продолжительность обучения при



профессиональной подготовке по профессии «Оператор очистных сооружений» составляет:

- 160 часов при обучении по программе профессиональной переподготовки рабочих из числа лиц, не имеющих квалификации и опыта работы по родственной профессии при очной и очно-заочной форме обучения;
- 160 часов при очной и очно-заочной форме профессионального обучения по программам повышения квалификации.

Общий объем учебного времени устанавливается из расчета примерно 160 часов в месяц при 40-часовой рабочей неделе в соответствии с Требованиями к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (СНО 05.11.08.1024.03).

Минимальный срок освоения программы переподготовки рабочих из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии, составляет 160 часов при очной и очно-заочной форме обучения. Сокращение срока обучения в этом случае (по сравнению со сроком обучения при профессиональной подготовке) осуществляется за счет создания интегрированного курса с концентрированным изложением учебного материала и исключения из общепрофессионального и профессионального цикла тем, изученных рабочими ранее до обучения по данной профессии.

Нормативные сроки обучения могут сокращаться для лиц, имеющих среднее профессиональное и высшее образование<sup>1</sup>. Сокращение периода обучения может осуществляться также путем создания интегрированного курса, предусматривающего концентрированное изложение учебного материала общепрофессионального цикла, или за счет исключения из профессионального цикла тем, изученных ранее при получении профессионального образования до обучения по данной профессии.

---

<sup>1</sup> В соответствии с Методическими указаниями о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организации их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденными Правлением ПАО «Газпром» 28.06.2016.

## **1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии**

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии осваиваются в различных формах: очной (с отрывом от работы), очно-заочной (вечерней – с частичным отрывом).

Обучение данной профессии проводится по курсовой/индивидуальной форме обучения.

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и практика.

В основные программы профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами», «Общие сведения по электротехнике», «Охрана труда и промышленная безопасность», «Основы природоохранной деятельности», «Специальная технология», а также программы практики.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся лабораторно-практические занятия, в ходе которых максимально используются разработанные с учетом специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» интерактивные обучающие системы.

Практика при профессиональной переподготовке и при повышении квалификации рабочих по профессии «Оператор очистных сооружений» проводится на базе Фроловского ЛПУМГ, а также непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание уделяется вопросам изучения и выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении конкретных видов работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной

характеристикой, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в обществах и организациях ПАО «Газпром».

По мере обновления технической и технологической базы производства, принятия новых нормативных и регламентирующих документов в учебные материалы своевременно вносятся соответствующие коррективы.

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут вноситься только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом или педагогическим советом образовательного подразделения.

**4.5 Учебный план**  
**профессиональной переподготовки рабочих по профессии**  
**«Оператор очистных сооружений» 2-го разряда**

Форма обучения – очная/очно-заочная  
Срок обучения – 1 месяца

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>Обязательная часть учебных циклов</b>		<b>56</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>24</b>	
ОП.01	Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами	4	
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	16	
ОП.03	Основы природоохранной деятельности	4	
<b>МДК.01.01</b>	<b>Специальная технология</b>	<b>32</b>	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>88</b>	
УП.00	Учебная практика (обучение на базе ФЛПУМГ)	24	
ПП.00	Производственная практика	64	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>16</b>	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>160</b>	

**5.5 Учебный план  
повышения квалификации рабочих по профессии  
«Оператор очистных сооружений» 3-го разряда**

Форма обучения – очная/очно-заочная  
Срок обучения – 1 месяц

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>32</b>	
ОП.01	Общие сведения по электротехнике	8	ОК 1–10
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	16	ОК 1–10
ОП.03	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1–10
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл*</b>	<b>32</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология		
ПМ.03	Эксплуатация комплекса очистных сооружений	16	ОК 1–10 ПК 3.1.1–3.1.3
ПМ.04	Производство профилактического и текущего ремонтов	16	ОК 1–10 ПК 3.2.1–3.2.3
<b>П</b>	<b>Практика</b>	<b>72</b>	
	Охрана труда и промышленная безопасность	12	ОК 1–10 ПК 3.1.1–3.2.3
<b>ПП</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>60</b>	
	Консультации	8	
<b>ИА.01</b>	<b>Квалификационный экзамен:</b>	<b>16</b>	
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>160</b>	