

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-го разряда и разработан на основе требований профессионального стандарта «Машинист трубоукладчика», утвержденного приказом Министерством труда и социальной защиты от 17.11.2020 № 808н, рег. № 457.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы устройства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта трубоукладчиков, а также технология производства работ трубоукладчиками.

В практической части программы отрабатываются навыки по управлению, выполнению работ, а также техническому обслуживанию и ремонту трубоукладчиков.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.В. Мостовым _____ 2022 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Сборника учебных, тематических планов и программ для повышения квалификации рабочих на производственно-технических курсах по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-го разряда, утверждённого в 2018 г.

© ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2022
© Разработка и оформление Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2022

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

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область применения

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения по программе повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-ого разряда и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- программу профессионального обучения рабочих по профессии, в т.ч.:
 - квалификационную характеристику по профессии;
 - планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программе);
 - учебный, тематические планы и программы теоретического обучения и практики;
 - оценочные материалы для контроля освоения программы;
 - методические материалы.

Цель реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

Программа повышения квалификации рабочих по профессии имеет своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессионального стандарта 16.028 «Машинист трубоукладчика», утвержденного приказом Минтруда РФ от 17.11.2020 № 808н, представленного в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
16.058	«Машинист трубоукладчика», утвержден приказом Минтруда РФ от 17.11.2020 № 808н, рег. № 457

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»), дополнена требованиями п. 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

1.1 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы переподготовки рабочих 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)

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей и тарифных разрядов (ОК 016-94) (с последующими изменениями и дополнениями)

Единый тарифно-квалификационным справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»)

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.11.2020 № 808н об утверждении профессионального стандарта «Машинист трубоукладчика»

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности от 20.11.2017

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утв. приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утв. приказом ООО «Газпром трансгаз Чайковский» от 30.12.2016 № 1655

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утв. Департаментом по управлению персоналом ПАО «Газпром» 25.01.2013

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утв. Департаментом 715 ПАО «Газпром» 05.08.2019

1.2 Требования к обучающимся

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению - не ниже среднего профессионального.

В соответствии с профессиональным стандартом «Машинист трубоукладчика», утвержденного приказом Минтруда РФ от 17.11.2020 № 808н, к рабочему для допуска к работе предъявляются следующие требования:

- к образованию и обучению: среднее профессиональное образование - обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программам переподготовки рабочих, программам повышения квалификации рабочих;

- наличие удостоверения, подтверждающего право управления трубоукладчиком соответствующей категории;

- к опыту практической работы: наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом.

Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.

1.3 Срок обучения

Продолжительность обучения в соответствии с действующим «Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденным Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 25.01.2013, при повышении квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-го разрядов составляет - 256 часов.

1.4 Общая характеристика программы повышения квалификации рабочих по профессии

Программа повышения квалификации рабочих по профессии осваивается в очной (с отрывом от работы) форме.

Обучение рабочих осуществляется по курсовой форме обучения.

Учебным планом предусмотрено теоретическое обучение и практика.

В Комплект включены тематические планы и программы дисциплин: «Материаловедение», «Электротехника», «Техническая механика», «Черчение», «Первая помощь», «Пожарная безопасность», «Основы экологии и охрана окружающей среды», «Охрана труда и промышленная безопасность», «Специальная технология», а также программа практики.

При проведении теоретического обучения для эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся лабораторно-практические занятия, в ходе которых используются разработанные интерактивные обучающие системы.

Практика при повышении квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» проводится 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. Особое внимание уделяется вопросам охраны труда и требованиям промышленной безопасности.

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

характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Повышение квалификации рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном порядке аттестационной (квалификационной) комиссией, созданной 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».

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.

Изменения и дополнения в учебные, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом учебно-производственного центра.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-го разряда

Квалификационная характеристика

Профессия - машинист трубоукладчика
Квалификация - 6-ой разряд

Машинист трубоукладчика 6-го разряда с целью овладения ВД «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт» должен иметь

практический опыт:

- приёмки трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в начале рабочей смены;
- выполнения работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- визуального контроля общего технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт перед началом работ;
- контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- выполнения работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- выполнения контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- выполнения приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации;
- выполнения приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации;
- проверки заправки и дозаправки силовых установок, тормозных систем, систем управления, смазки и охлаждения трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями;
- выполнения мелкоузлового монтажа и демонтажа рабочего оборудования, механизмов и агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- выполнения работ по подготовке и постановке трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт на кратковременное хранение;
- выполнения работ по подготовке и постановке трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт на долговременное хранение;
- передачи трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в конце рабочей смены;

- выполнения работ по техническому обслуживанию трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт после кратковременного и долговременного хранения;
- выполнения работ по прокладке трубопроводов звеньями трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- выполнения работ по прокладке трубопроводов штучными трубами трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- технологической настройки и регулировки систем и рабочего оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- перемещения трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в процессе выполнения работ;
- выполнения работ по транспортировке трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

должен уметь:

- производить работы по мойке, уборке, чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- проверять комплектность трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- устранять нарушения в работе трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт и рабочего оборудования;
- производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- производить монтаж и демонтаж стрелы, механизмов и агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в начале и конце рабочей смены, в том числе сигнализации и блокировок;
- соблюдать правила технической эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, технологического оборудования, механизмов и систем управления;
- производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления, тормозной системы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями;

- производить смазку трущихся элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- использовать топливозаправочные средства;
- проверять состояние металлоконструкций и сварных швов рабочего оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- составлять ведомость на проведение ремонта трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
- осуществлять погрузку трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт с железнодорожной платформы и трейлера;
- осуществлять сопровождение трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером;
- осуществлять транспортировку трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт на базе колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования;
- производить технологическую настройку и регулировку систем и рабочего оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в процессе выполнения работ по прокладыванию трубопроводов;
- запускать двигатель трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в различных погодных и климатических условиях;
- производить пробный запуск трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт с целью выявления возможной неисправности машины;
- устанавливать трубоукладчик с двигателем мощностью свыше 73 кВт в рабочее положение;
- обеспечивать точность позиционирования рабочего органа трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении технологического процесса;
- укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт отдельным способом;
- укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт методом перехвата;
- укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт совмещенным способом;
- осуществлять перемещение трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в процессе работы;
- выполнять технологический процесс укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт согласованно с трубоочистной и теплоизоляционной машиной;
- управлять трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт в различных допустимых нормативно-техническими документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток);
- предотвращать нарушения в работе трубоукладчика с двигателем

мощностью свыше 73 кВт и рабочего оборудования;

- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- прекращать работу трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт при возникновении нештатных ситуаций;

- контролировать движение трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, рабочих органов и груза при возникновении нештатных ситуаций;

- использовать радиотехническое и навигационное оборудование трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- определять нарушения в работе трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт по показаниям средств встроенной диагностики;

- соблюдать строительные нормы и правила;

- производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в начале и конце рабочей смены;

- заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены;

- читать проектную документацию;

- соблюдать правила дорожного движения;

- соблюдать требования охраны труда;

- применять средства индивидуальной защиты;

- оказывать первую помощь пострадавшим;

- применять средства пожаротушения;

должен знать:

- способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- устройство, принцип работы и технические характеристики трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт и его составных частей;

- требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- технологию восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов;

- правила и последовательность операций мелкоузлового монтажа и

демонтажа трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трубоукладчика и управлении трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт, и для заправки ими;

- основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления;

- технологию сварочных, такелажных и стропальных работ;

- свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;

- порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, металлоконструкций и сварочных швов его стрелы;

- правила краткосрочного и долгосрочного хранения трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- правила консервации и расконсервации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- правила составления и оформления ведомости на проведение ремонта трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- комплектность трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- терминологию, применяемую в области эксплуатации подъемно-транспортного оборудования;

- устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

конструкцию и устройство грузоподъемного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- правила эксплуатации грузоподъемного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- требования инструкции по эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- правила производственной эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- правила государственной регистрации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

терминологию в области строительства трубопроводов и машиностроения применительно к трубоукладчику с двигателем мощностью свыше 73 кВт;

- правила допуска к работе машиниста трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
 - принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
 - особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт раздельным способом;
 - особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт методом перехвата;
 - особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт совмещенным способом;
 - способы управления рабочими органами трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, кинематика движения рабочего органа трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в пространстве;
 - виды и типы грузозахватных приспособлений и устройств, применяемых при укладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
 - виды и типы трубопроводов, оборудования и грузов, с которыми работает трубоукладчик с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
 - порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
 - способы аварийного прекращения работы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт;
 - правила приема и сдачи смены;
 - правила дорожного движения;
 - правила производства работ трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт вблизи линий электропередач, вблизи действующих трубопроводов, при ремонте и обслуживании трубопроводов под давлением; действия при обнаружении утечки газа, нефти, нефтепродуктов, при работе в топкой местности, на водных переправах, косогорах и уклонах;
 - правила погрузки и перевозки трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт железнодорожным транспортом и трейлером;
- требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.

4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Область профессиональной деятельности обученных рабочих - строительство инженерных коммуникаций для газоснабжения, водоснабжения и водоотведения; техническое обслуживание и ремонт строительной-дорожной техники.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих - магистральные и местные трубопроводы (газопроводы), строительные и автодорожные объекты и другие сооружения, строительско-дорожная техника.

Уровень квалификации - 4-й.

Обучающийся по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-го разряда готовится к следующему ВД «Выполнение механизированных работ с применением трубоукладчиков свыше 73 кВт».

Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-го разряда обучающийся должен освоить **ОК**, представленные в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 - Перечень ОК, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Определять при помощи более квалифицированного специалиста, где и как искать недостающую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Уметь адаптироваться к изменяющимся условиям: знать к кому обратиться за консультацией в связи с внедряемыми изменениями
ОК6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Соблюдать требования защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 9	Соблюдать кодекс корпоративной этики

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих на 6 разряд обучающийся должен освоить ВД и соответствующие ему **ПК**, представленные в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 - Перечень ПК по ВД, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1	Выполнение механизированных работ с применением трубоукладчиков свыше 73 кВт	16.058	В
ПК 1.1	Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт	16.058	В/01.4
ПК 1.2	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт	16.058	В/02.4

Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих ведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-го разряда

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 №07/15/05-221).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 повышения квалификации рабочих
 по профессии «Машинист трубоукладчика» 6-го разрядов
 Форма обучения - очная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов и практика			
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	36	
ОП.01	Материаловедение	4	ОК 1, ОК 4,
ОП.02	Электротехника	4	ОК 1, ОК 4,
ОП.03	Техническая механика	4	ОК 1, ОК 4,
ОП.04	Черчение	4	ОК 1, ОК 4,
ОП.05	Первая помощь	2	ОК 1, ОК 4, ОК 7
ОП.06	Пожарная безопасность	2	ОК 1, ОК 4, ОК 7
ОП.07	Основы экологии и охрана окружающей среды	8	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7
ОП.08	Охрана труда и промышленная безопасность	8	ОК 1, ОК 4, ОК 7
П.00	Профессиональный учебный цикл	208	
СТ.01	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	40	ОК 1 - ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.2
ПР.00	Практика	168	
ПП.01	Производственная практика	168	ОК 1 - ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.2
Оценка результатов обучения		12	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамен	4	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	
Примечание:			
1-Изучение дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» завершается экзаменом.			
2-Текущий контроль знаний осуществляется за счет часов, отведенных на изучение дисциплин.			

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального
учебного цикла ОП.01 «Материаловедение»**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-	лекции	лабораторно- практические

		практические занятия		занятия
1 Основные свойства материалов	1	–	1	–
2 Металлы и сплавы	2	–	1	–
3 Основы термической обработки стали и сплавов	1	–	1	–
Итого	4	–	–	–

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**Тематический план учебной дисциплины
 общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Электротехника»**

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Основные сведения из электротехники	2	–	1	–
2 Электротехнические устройства	2	–	1	–
Итого	4	–		–

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального
 учебного цикла ОП.03 «Техническая механика»**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Общие сведения по технической механике	2	—	1	—
2 Детали машин	2	-	1	-
Итого	4	-	-	-

**Тематический план программы учебной дисциплины
обще профессионального учебного цикла ОП.04 «Черчение»**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Общие правила оформления чертежей	2	—	1	—
2 Сечения и разрезы	1	-	1	-
3 Чтение чертежей	1	-	1	-
Итого	4	-	-	-

**Тематический план программы учебной дисциплины
обще профессионального учебного цикла ОП.05 «Первая помощь»**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Оказание первой помощи	2	—	1	—
Итого	2	-	-	-

**Тематический план учебной дисциплины
обще профессионального учебного цикла ОП.06 «Пожарная
безопасность»**

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на	лекции	лаборат

		лабораторно-практические занятия		орно-практические занятия
1 Основы пожарной безопасности	2	–	2	–
Итого	2	-		-
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				

**Тематический план учебной дисциплины
обще профессионального учебного цикла ОП.07 «Основы экологии и
охрана окружающей среды»**

Разделы, темы	Объем часов	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия
1 Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель	2	–
2 Виды воздействия и методы управления воздействиями производственной деятельности на окружающую среду	2	–
3 Основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	-
4 Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	2	-
5 Энергосбережение и энергоэффективность с учетом функционирования СЭиМ в ПАО «Газпром» и ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	1	-
Итого	8	-
	Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются обозначения:	

	1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).
--	---

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.08 «Охрана труда и промышленная безопасность»

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Охрана труда	1	–	1	–
2 Промышленная безопасность	1	–	1	–
3 Техническое регулирование	1	–	1	–
4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	–	1	–
5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	–	1	–
6 Электробезопасность	1	–	1	–
7 Пожаровзрывобезопасность	1	–	1	–
8 Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром»	1	–	1	–
Итого	8	–		–
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				

Тематический план учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.01 «Специальная технология»

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
Введение	2	-	1	-
Раздел 1 Выполнение механизированных работ с помощью трубоукладчика	24	–	-	–
1.1 Устройство трубоукладчика и его составных частей	8	–	1	–
1.2 Правила и требования при выполнении механизированных работ с помощью трубоукладчика	8	–	1	–

1.3 Технология выполнение механизированных работ с помощью трубоукладчика	8	–	1	–
Раздел 2 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживание трубоукладчика	14	–	-	–
2.1 Горюче-смазочные материалы используются при обслуживании трубоукладчика	4	–	1	–
2.2 Техническое обслуживание трубоукладчика	4	–	1	–
2.3 Ремонт трубоукладчика	4	–	1	–
2.4 Хранение трубоукладчика	2	–	1	–
Итого	40	–	-	–
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				

Тематический план ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы. темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.01	Производственная практика	168	-
	Раздел 1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности машиниста трубоукладчика и ознакомление с производством	16	1
	Раздел 2 Эксплуатация трубоукладчика	40	-
	2.1 Подготовка трубоукладчика к работе	8	2
	2.2 Выполнение работ на трубоукладчике	32	2
	Раздел 3 Техническое обслуживание и ремонт трубоукладчика	48	-
	3.1 Техническое обслуживание трубоукладчика	24	2,3
	3.2 Ремонт трубоукладчика	24	2,3
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста трубоукладчика	60	3
	Раздел 5 Компьютерные обучающие системы	4	-
	5.1 НОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве»	2	3
	5.2 АОС «Основы экологии и охрана окружающей среды»	2	3
	Практическая квалификационная работа*	-	-
Итого		168	-
Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы. темы	Объем часов	Уровень освоения

*Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане