**Министерство образования Республики Карелия**
**ГБПОУ РК «Костомукшский политехнический колледж»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РК
«Костомукшский
политехнический колледж»

_____А.И. Заяц
«30» августа 2017г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**
**ПО ПРОФЕССИИ**

# 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»

Квалификации: - **машинист буровой установки;**
**- машинист экскаватора**

2017 г.

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») для реализации основных профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.), с учетом изменений в Примерную основную образовательную программу среднего общего образования, одобренную решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 651 от 02 августа 2013 года, (в ред. Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 247), по профессии 130404.01 «Машинист на открытых горных работах»

Организация - разработчик:

ГБПОУ РК «Костомукшский политехнический колледж»

*наименование колледжа*

Рекомендована Методическим советом ГБПОУ РК «Костомукшский политехнический колледж»

Протокол № 1 от «30» августа 2017 г.

## 1. Общие положения

### 1.1. Основная профессиональная образовательная программа

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах» разработана, утверждена и реализуется государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Республики Карелия «Костомукшский политехнический колледж» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования.

ОПОП представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную колледжем с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 651 от 02 августа 2013 года по профессии 130404.01 «Машинист на открытых горных работах».

ОПОП регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, производственной практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ОПОП ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ОПОП реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников ГБПОУ РК «Костомукшский политехнический колледж».

### 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП

Нормативная основа разработки ОПОП по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 651 от 02 августа 2013 года по профессии 130404.01 «Машинист на открытых горных работах».
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;
- Примерные программы общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованные Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования»

(ФГАУ «ФИРО») для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.

- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, // Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

- Устав ГБПОУ РК «Костомукшский политехнический колледж».

**1.3. Общая характеристика основной образовательной программы по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах».**

**1.3.1. Цель ОПОП**

ОПОП имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной профессии.

Выпускник ГБПОУ РК «Костомукшский политехнический колледж» в результате освоения ОПОП по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах» будет профессионально готов к следующим видам деятельности:

- обслуживание и эксплуатация буровой установки;
- обслуживание и эксплуатация экскаватора.

Основная профессиональная образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико - ориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;

**1.3.2. Срок освоения ОПОП по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»**

Нормативный срок освоения ОПОП базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 2 г. 10 мес., что составляет 147 недель, в том числе:

- обучение по дисциплинам и МДК – 77 недель
- учебная практика (производственное обучение) - 12 недель
- производственная практика– 27 недель
- промежуточная аттестация –5 недель
- итоговая аттестация (ГИА) – 2 недели
- каникулы – 24 недели

**1.3.3. Трудоемкость ОПОП по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»**

| Учебные циклы | Число недель | Количество часов |
|---|---|---|
| Аудиторная нагрузка | 77 | 2772 |
| Самостоятельная работа | | 1386 |
| Учебная практика | 12 | 432 |
| Производственная практика | 27 | 972 |
| Промежуточная аттестация | 5 | |
| Государственная итоговая аттестация | 2 | |
| Каникулярное время | 24 | |
| **Итого**: | 147 | 5562 |

**1.3.4. Особенности ОПОП**

В области обучения целью ОПОП по данной профессии является подготовка в области технических, социально - экономических, математических и естественнонаучных дисциплин, получение профессионального образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью ОПОП по данной профессии является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности.

Цели: подготовить высокообразованных, предприимчивых и конкурентно-способных специалистов в соответствии с существующими и перспективными потребностями личности общества и государства. Выпускник должен быть подготовлен к выполнению производственно-технологической деятельности.

Задачи: создание образовательной среды, обеспечивающей доступность качественного образования и успешную социализацию выпускника; развитие социального партнерства с организациями города, другими работодателями и центром занятости.

**1.3.5 Требования к поступающим на данную ОПОП**

Абитуриент должен представить следующие документы:

- аттестат об основном общем образовании;

- сертификат о сдаче ГИА по дисциплинам вступительных испытаний (оригинал или ксерокопию).
- медицинскую справку установленного образца

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

**2.1 Область профессиональной деятельности выпускников:** эксплуатация горных машин, механизмов, оборудования и ведение технологического процесса при добыче полезных ископаемых открытым способом под руководством лиц технического надзора.

**2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

- горные породы;
- технологический процесс разработки горных пород;
- горные машины и оборудование;
- технические документы.

**2.3. Обучающийся по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах» готовится к следующим видам деятельности:**

- обслуживание и эксплуатация буровой установки;
- обслуживание и эксплуатация экскаватора.

## 3. Требования к результатам освоения ОПОП

**3.1. Общие компетенции**

Выпускник, освоивший ОПОП СПО, должен обладать **общими компетенциями,** включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**3.2. Профессиональные компетенции**

Выпускник, освоивший ОПОП СПО, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

**Обслуживание и эксплуатация буровой установки.**

ПК 2.1. Управлять буровым станком.

ПК 2.2. Вести технологический процесс бурения.
ПК 2.3. Вести монтаж и демонтаж бурового оборудования.
ПК 2.4. Производить техническое обслуживание и ремонт бурового оборудования.

**Обслуживание и эксплуатация экскаватора.**
ПК 4.1. Управлять экскаватором.
ПК 4.2. Вести технологический процесс экскавации и переэкскавации горной массы.
ПК 4.3. Производить техническое обслуживание и ремонт экскаватора.
ПК 4.4. Работать в электроустановках.
ПК 4.5. Вести техническую документацию.

## 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах».

4.1 Календарный учебный график

4.2. Учебный план подготовки выпускников по профессии **21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»** при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

4.3. Перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик:

| Индекс дисциплины, практики по ФГОС. | Наименование циклов, курсов разделов и программ | Количество часов |
|---|---|---|
| **О.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины** | |
| | ***Общие базовые*** | |
| ОУД.01 | Русский язык | 225 |
| ОУД.01 | Литература | 261 |
| ОУД.02 | Иностранный язык | 261 |
| ОУД.04 | История | 202 |
| ОУД.05 | Физическая культура | 257 |
| ОУД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | 108 |
| | Астрономия | 54 |
| | ***Общие профильные*** | |
| ОУД.03 | Математика | 432 |
| | ***По выбору из обязательных предметных областей (базовые)*** | |
| ОУД.09 | Химия | 216 |
| ОУД.10 | Обществознание (вкл.экономику и право) | 252 |
| ОУД.15 | Биология | 54 |
| ОУД.16 | География | 108 |
| ОУД.17 | Экология | 108 |
| | ***По выбору из обязательных предметных областей (профильные)*** | |
| ОУД.07 | Информатика | 162 |
| ОУД.08 | Физика | 270 |
| | ***Дополнительные*** | |
| ОУД.18 | Основы проектно-исследовательской деятельности | 54 |
| ОУД.19 | Деловое общение | 54 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный учебный цикл** | |

| | | |
|---|---|---|
| ОП.01 | Техническое черчение | 53 |
| ОП.02 | Электротехника | 100 |
| ОП.03 | Основы тех. механики и слесарных работ | 53 |
| ОП.04 | Охрана труда | 100 |
| ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности | 48 |
| **П.00** | **Профессиональный учебный цикл** | |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | |
| ***ПМ.02*** | ***Обслуживание и эксплуатация буровой установки*** | |
| МДК.02.01 | Устройство, техническая эксплуатация и ремонт буровой установки | 259 |
| МДК.02.02 | Технология ведения буровых работ | 64 |
| ***ПМ.04*** | ***Обслуживание и эксплуатация экскаватора*** | |
| МДК.04.01 | Устройство, техническая эксплуатация и ремонт экскаватора | 259 |
| МДК.04.02 | Технология экскаваторных работ | 64 |
| ФК.00 | Физическая культура | 80 |
| | Практика: | 39 нед. (1404ч.) |
| УП.00 | Учебная практика | 12 нед. (432.) |
| ПП.00 | Производственная практика | 27 нед. (972ч.) |

## 5. Контроль и оценка результатов освоения ОПОП

### 5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Текущий контроль успеваемости проводится с целью проверки хода и качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы студентов и совершенствования методики проведения занятий.

Оценка уровня сформированности общих и профессиональных компетенций студентов в ходе текущего контроля осуществляется на основе оценочных средств. Принципы и технология мониторинга сформированности компетенций закрепляются соответствующим локальным актом.

Текущий контроль по предметам общеобразовательного и профессионального циклов представлен в виде: контрольных работ, тестов, рефератов, решения комплексных задач, собеседований используемых в учебном процессе;

Порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся определяются планом учебного процесса. Выбор форм промежуточной аттестации их количество основан практико - ориентированным подходом к результатам освоения программы.

Для проверки сформированности компетенций используются специально разработанные контрольно-оценочные средства.

Результаты прохождения учебной и производственной практик отражаются в дневниках производственного обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их профессиональных достижений поэтапным требованиям ОПОП создаются фонды оценочных средств.

Основными видами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по дисциплине;
- экзамен по междисциплинарному курсу;
- квалификационный экзамен по профессиональному модулю;
- дифференцированный зачет;

- зачет;

Промежуточная аттестация по профессиональным модулям ПМ.02 и ПМ.04 осуществляется в форме квалификационного экзамена, который носит комплексный характер.

Основными формами аттестационных испытаний для выявления уровня освоенности содержания учебных дисциплин являются: устная, письменная и смешанная формы. Основными формами аттестационных испытаний по МДК, профессиональным модулям являются: устная, письменная и смешанная формы, для выявления уровня сформированности компетенций является комплексное экспертное испытание (с практическими задачами профессионального характера).

В качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Структура фондов оценочных средств:

1. Задания для оценки освоения МДК;
2. Оценочные средства по учебной и (или) производственной практике;
3. Оценочные средства для оценки освоения профессиональных модулей на квалификационном экзамене.

**5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Целью итоговой государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям государственных образовательных стандартов.

В соответствии с ФГОС государственная итоговая аттестация выпускников по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах» является обязательной и завершается присваиванием квалификаций**:** - машинист буровой установки; машинист экскаватора с выдачей диплома.

Государственная итоговая аттестация осуществляется государственной аттестационной комиссией (ГАК), организуемой по основной профессиональной образовательной программе и утвержденной в установленном порядке.

Государственная итоговая аттестация предусматривает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы для установления уровня теоретической подготовленности и сформированности общих и профессиональных компетенций выпускника к решению профессиональных задач. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К защите выпускных квалификационных работ допускаются лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах» и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам ППКРС.