



Министерство образования Белгородской области

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Губкинский горно-политехнический колледж»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

профессия
21.01.08 Машинист на открытых горных работах

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
машинист на открытых горных работах

Одобрено на заседании педагогического
совета:

Утверждено приказом ОГАПОУ
«Губкинский горно-политехнический
колледж»

Согласовано с предприятием-работодателем
АО «Лебединский ГОК»

Министерство образования Белгородской области
Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Губкинский горно-политехнический колледж»
ИНН 3127050090
Одобрено на заседании педагогического совета
19.05.25
протокол № 6 от 20.05.25
приказ № 340 от 26.05.25
И.о. директора / Г.И. Щепихина
подпись

Российская Федерация
Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Губкинский горно-политехнический колледж»
Одобрено на заседании педагогического совета
19.05.25
Начальник отдела обучения, оценки и развития персонала / Е.А. Фатьянова
подпись
2025 год

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ СПО
21.01.08 Машинист на открытых горных работах**

Предприятие (организация) работодателя

АО «Лебединский ГОК»

(наименование)

Профессия: 21.01.08 Машинист на открытых горных работах

Образовательная база приема: основное общее образование.

Квалификация: машинист на открытых горных работах

Нормативный срок освоения ППКРС: 2 года 9 месяцев.

Автор разработчик ППКРС: Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Губкинский горно-политехнический колледж»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах разработана в соответствии с учетом: требования ФГОС СПО утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 12 сентября 2023 г. N 677;

запросов работодателя;

особенностей развития Белгородской области;

потребностями экономики Губкинского района и Белгородской области;

2. Содержание программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах:

2.1. Отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателя и экономики Белгородской области.

2.2. Направлено на освоение видов профессиональной деятельности по профессии в соответствии с ФГОС СПО и присваиваемой квалификацией Машинист на открытых горных работах.

2.3. Направлено на формирование:

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

1. Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых:

ПК 1.1 Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом;

ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом;

ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых;

ПК 1.4 Применять методы и средства минимизации техногенного воздействия производства на окружающую среду.

2. Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых:

ПК 2.1 Производить технический осмотр и подготовку к работе самоходной техники;

ПК 2.2 Эксплуатировать самоходную технику в соответствии с техническими регламентами;

ПК 2.3 Проводить ежедневное и периодическое техническое обслуживание и ремонт самоходной техники в условиях проведения горно-капитальных работ;

ПК 2.4 Составлять и читать схемы и чертежи.

3. Освоение работ по профессии Машинист экскаватора:

ПК 3.1 Осуществлять управление экскаватором;

ПК 3.2 Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.

4. Освоение работ по профессии Машинист буровой установки:

ПК 4.1 Осуществлять управление буровой установкой.

5. Цифровизация и автоматизация технологических процессов производства:

ПК 5.1 Применять методы и средства автоматизации при проведении открытых горных работ;

ПК 5.2 Использовать автоматизированные системы управления при эксплуатации горных машин и комплексов.

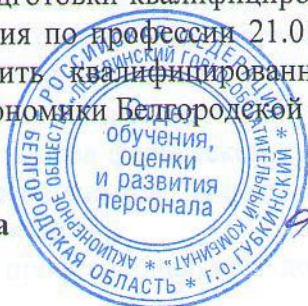
3. Объем времени вариативной части ППКРС оптимально распределен в профессиональной составляющей подготовки специалиста квалифицированный рабочих, служащих в соответствии с потребностями работодателя, компетенциями цифровой экономики, региональными требованиями.

Распределение часов вариативной части направлены на углубление и расширение содержания междисциплинарных курсов профессиональных модулей и части общепрофессиональных дисциплин. Для обоснования вносимых изменений по всем направлениям подготовки колледжа был проведен анализ действующих ФГОС и ПС, требований к подготовке квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах.

4. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО к материально-техническому обеспечению образовательного процесса.

Вывод: Данная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах позволяет подготовить квалифицированного служащего в соответствии с требованиями ФГОС СПО, экономики Белгородской области и запросами работодателя.

**Начальник отдела обучения,
оценки и развития персонала
АО «Лебединский ГОК»
28.04.2025г.**



Е.А. Фатьянова

**Работодатель - представители кластера, участвующий в разработке данной ОПОП-П
АО «Лебединский ГОК»**

Содержание

Раздел 1. Общие положения	2
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативные документы	3
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	7
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	22
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	26
5.1. Учебный план	26
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	29
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	
5.4. Календарный учебный график	34
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	36
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	36
5.7. Практическая подготовка	36
5.8. Государственная итоговая аттестация	36
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	37
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	37
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	37
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	39
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	39

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах, утвержденном приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 № 677 об утверждении ФГОС СПО по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах.

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по 21.01.08 Машинист на открытых горных работах, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по 21.01.08 Машинист на открытых горных работах (Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 № 677 об утверждении ФГОС СПО по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (в действующей редакции) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 февраля 2023 г. N 105н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора на горных работах»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. №167н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист буровой установки»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2022 № 387 «О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;

Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ОГАПОУ «Губкинский горно-политехнический колледж».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОПЦ – общепрофессиональный цикл;

ОД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПМц - профессиональный цифровой модуль

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Горнодобывающая	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 февраля 2023 г. №105н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора на горных работах» Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. №167н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист буровой установки»	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Лица не моложе 18 лет	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 12.09.2023 № 677 об утверждении ФГОС СПО по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах	
Квалификация выпускника	Машинист на открытых горных работах	
в т.ч. дополнительные квалификации	Машинист экскаватора на горных работах 4-го разряда Машинист буровой установки 3-го разряда	
Направленности (при наличии)	Машинист экскаватора/ Машинист буровой установки	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	2 год 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО	4428ч	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 год 9 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4284 ч	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	3468	1252
общеобразовательный цикл	1476	720
социально-гуманитарный цикл	350	156
общепрофессиональный цикл	300	126
профессиональный цикл	1342	250
в т.ч. практика:	1224	1224
- учебная	468	468
- производственная	756	756
Вариативная часть образовательной программы	816	360
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	720	360
ОП.05 Электротехника и электроника	78	
ПМ.01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-	20	

капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых		
МДК.01.03 Выполнение комплекса мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	20	
ПМн.03 Освоение работ по профессии Машинист экскаватора	248	144
МДКн.03.01 Управление экскаватором	104	
ППн.03 Производственная практика	144	144
ПМн.04 Освоение работ по профессии Машинист буровой установки	210	108
МДКн.04.01 Управление буровой установкой	102	
ППн.04 Производственная практика	108	108
ПМц.05.Цифровизация и автоматизация технологических процессов производства	164	108
МДКц. 05.01 Автоматизация систем управления горных машин и комплексов	56	
УПц.05Учебная практика	36	36
ППц.05 Производственная практика	72	72
Всего	4284	1612

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых

3.2. Профессиональные стандарты

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 февраля 2023 г. №105н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора на горных работах»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. №167н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист буровой установки».

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	18.011 Машинист экскаватора на горных работах	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 февраля 2023 г. №105н «Об	А Эксплуатация и поддержание работоспособности гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м3 и гидравлического экскаватора, оснащенного	А/01.3 Выполнение комплекса работ посредством управления гидравлическим экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м3 и гидравлическим экскаватором, оснащенным дополнительным навесным рабочим

		утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора на горных работах»	дополнительным навесным рабочим оборудованием, в условиях ведения горных работ.	оборудованием. А/02.3 Выполнение ежесменного, периодического обслуживания гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м ³
2	16.136 Машинист буровой установки	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. №167н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист буровой установки»	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ	А/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПМ.01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых
ВД 02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
ВД 03 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист экскаватора)	ПМ.03 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист экскаватора)
ВД 04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору	ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист буровой)

(Машинист буровой установки)	установки)
------------------------------	------------

Наименование направленности 1

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПМ.01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых
ВД 02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых
Виды деятельности по выбору	
ВД 03 Машинист экскаватора	ПМ.03 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист экскаватора)

Наименование направленности 2

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПМ.01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых
ВД 02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых
Виды деятельности по выбору	
ВД 04 Машинист буровой установки	ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист буровой установки)

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	психологические особенности личности
		Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и	правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
		Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей профессии
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по профессии

	межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной

		деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПК 1.1 Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	Навыки:
		планирования и расчистки площадки под установку оборудования
		выравнивания рабочих и погрузочных площадок до заданной отметки, нарезка трасс для техники и оборудования выполнения работ по срезке насыпей, формированию скользящих съездов с горизонта на горизонт
		рыхления любых видов грунта
		выполнения вскрышных работ
		выполнения добычных работ
		перемещения горной массы любой плотности
		контроля технического состояния агрегатов, оборудования и систем в течение смены
		Умения:
		выполнять работы, связанные с расчисткой местности от кустарника, срезка почвенно-растительного слоя, снега, селевых масс
		производить запуск/остановку двигателя в различных температурно-климатических условиях
		выбирать приемы и методы рыхления горных пород в зависимости от вида грунта и его плотности и климатических условий
		выявлять признаки оползневых явлений в соответствии с факторами, определяющими зоны риска (виды грунта, климатические условия, угол откоса), согласно проекту производства работ
		определять визуально безопасные расстояния от оборудования до призмы возможного обрушения, заколов, просадок, уступа, яруса отвала в соответствии с проектом производства работ
		определять рациональные рабочие режимы оборудования; определять траекторию черпания грунтов различных категорий
		соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ
		выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса
		соблюдать нормы и правила горно-капитальных работ

		прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
		контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте
		Знания:
		основных сведений о ведении открытых горных работ и горногеологическая характеристика участка (разреза)
		требования инструкций по охране труда и пожарной безопасности при выполнении работ
		перечня и правил применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудовой функции
		видов вскрышных работ
		видов добычных работ
		технологий ведения вскрышных работ
		технологий ведения добычных работ
		схем и способов производства работ, а также технические требования к их качеству
		признаков оползневых явлений
		классификации грунтов, механических и физических свойств грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава
		правил разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки
		классификации способов вскрытия
		правил разработки выемок, послойной отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам
		условия и возможности разработки горных пород
		правил разработки горной массы и грунта на поверхности; правила погрузки горной массы и грунта
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	Навыки:
		перемещения горной массы любой плотности горных пород
		формирования отвалов, гидротехнических сооружений, предохранительных и удерживающих валов по всему фронту работ
		штабелирования и перемещения сыпучих материалов
		выполнения отвальных работ
		Умения:
		возводить первоначальные отвальные насыпи
		разгружать и складировать вскрышные горные породы
		планировать поверхность отвала
		формировать отвальные откосы
		Знания:
		свойства и состояние горной массы

		способов перемещения горной массы
		видов отвалов
		свойства и состояние горной массы
		способов перемещения горной массы
		видов отвалов
		свойства и состояние горной массы
		способов перемещения горной массы
		видов отвалов
		свойства и состояние горной массы
		способов перемещения горной массы
		основ безопасного сооружения и эксплуатации отвалов
		высот отвальных уступов
		порядка отсыпки горных пород
		безопасности производства отвальных работ
		признаков оползневых явлений
ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископых		Навыки:
		зачистки пластов полезных ископаемых
		выполнения работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
		выполнения работ по горно-технической рекультивации: засыпки остаточных карьерных выемок, выколаживания откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации
		зачистки пластов полезных ископаемых
		выполнения работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
		выполнения работ по горно-технической рекультивации: засыпки остаточных карьерных выемок, выколаживания откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации
		зачистки пластов полезных ископаемых
		выполнения работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
		выполнения работ по горно-технической рекультивации: засыпки остаточных карьерных выемок, выколаживания откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации
		зачистки пластов полезных ископаемых
		выполнения работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
		выполнения работ по горно-технической рекультивации: засыпки остаточных карьерных выемок, выколаживания откосов, грубая и чистая планировка

		площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации земель
		Умения:
		выполнять горно-технические работы по восстановлению земель, нарушенных в процессе добычи полезных ископаемых открытым способом; составлять проект рекультивации земель
		составлять проект консервации земель
		осуществлять сметные расчеты (локальные и сводные), затраты на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель
		Знания:
		требований в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологические требования
		видов земель
		признаков деградации земель
		понятия консервации земель
		признаков нарушения почвенного слоя
		понятия плодородного слоя почвы
		видов технических и биологических мероприятий по рекультивации земель
		этапов проектирования рекультивации и консервации земель
	ПК 1.5 Применять методы и средства минимизации техногенного воздействия производства на окружающую среду	Навыки:
		выполнение чертежей, различных видов и типов схем профессиональной направленности, применяемых в горнорудной промышленности
		заполнение спецификации в ручном исполнении использования систем автоматизированного проектирования при выполнении чертежей, схем профессиональной направленности, применяемых в горнорудной промышленности различных видов и типов
		заполнения спецификации построение комплексного чертежа, используя законы ортогонального проецирования, методы сечений, разрезов с использованием системы автоматизированного проектирования и в ручном исполнении
		выполнение чертежей и эскизов деталей входящих в сборочную единицу

		Умения:
		заполнения спецификации построение комплексного чертежа, используя законы ортогонального проецирования, методы сечений, разрезов с использованием системы автоматизированного проектирования и в ручном исполнении. выполнение чертежей и эскизов деталей входящих в сборочную единицу
		Знания:
		Требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей
ВД 02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПК 2.1 Производить технический осмотр и подготовку к работе самоходной техники	Навыки:
		зачистки пластов полезных ископаемых
		выполнения работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
		выполнения работ по горно-технической рекультивации: засыпки остаточных карьерных выемок, выполаживания откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации
		зачистки пластов полезных ископаемых
		выполнения работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
		выполнения работ по горно-технической рекультивации: засыпки остаточных карьерных выемок, выполаживания откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации
		зачистки пластов полезных ископаемых
		выполнения работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
		выполнения работ по горно-технической рекультивации: засыпки остаточных карьерных выемок, выполаживания откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации
		зачистки пластов полезных ископаемых
		выполнения работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав

		выполнения работ по горно-технической рекультивации: засыпки остаточных карьерных выемок, выколаживания откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации земель
		Умения:
		выполнять горно-технические работы по восстановлению земель, нарушенных в процессе добычи полезных ископаемых открытым способом; составлять проект рекультивации земель
		составлять проект консервации земель
		осуществлять сметные расчеты (локальные и сводные), затраты на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель
		Знания:
		требований в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологические требования
		видов земель
		признаков деградации земель
		понятия консервации земель
		признаков нарушения почвенного слоя
		понятия плодородного слоя почвы
		видов технических и биологических мероприятий по рекультивации земель
		этапов проектирования рекультивации и консервации земель
		видов, характеристик, назначения и порядка пополнения ГСМ
		устройства, технической характеристики и принцип работы узлов и механизмов
		назначения инструмента, необходимого для проведения технического обслуживания, и меры безопасности при работе с ним
		рабочих характеристик шин
		правил безопасности при накачке шин
		правил эксплуатации шин разных производителей
		порядка заполнения журнала контроля давления в шинах
		порядка заполнения журнала приема-сдачи смены
	ПК 2.2 Эксплуатировать самоходную технику в соответствии с техническими регламентами	Навыки:
		производственной эксплуатация бульдозера (экскаватора, буровой установки) при проведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых
		Умения:
		эксплуатировать машины и оборудование, механизмы и системы управления в соответствии с технологическими регламентами
		поддерживать в технически исправном состоянии машины и оборудование, механизмы и системы управления
		соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии,

		электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации машин и оборудования, механизмов и систем управления
		Знания:
		видов и содержания технических регламентов; устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера (экскаватора, буровой установки)
		требования инструкции к техническому состоянию самоходной машины
		требования инструкции (технологические карты, руководство) по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования
		правил производственной эксплуатации
		методов безопасного ведения работ
	ПК 2.3 Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание и ремонт самоходной техники в условиях проведения горно-капитальных работ	Навыки:
		подготовки рабочего места для проведения технического обслуживания или ремонта оборудования
		проведения ежесменного технического обслуживания
		проведения плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки
		выполнения сезонного технического обслуживания
		диагностирования состояния систем и механизмов перед ремонтом
		выполнения ремонтных работ с заменой комплектующих
		заполнения документации по ремонту и техническому обслуживанию
		подготовки оборудования к постановке на длительное хранение, расконсервация
		Умения:
		производить очистку оборудования от грязи и смазочных материалов
		подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта
		получать запасные части, расходные материалы, масла для проведения технического обслуживания или ремонта
		выбирать способы выполнения регулировочных операций при проведении технического обслуживания в соответствии с требованиями инструкции по ремонту
		определять техническое состояние, выявлять неисправности и определять способы их устранения при ежесменном техническом осмотре
		определять уровень ГСМ в заправочных емкостях и необходимость их пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
		устранять мелкие неисправности оборудования перед началом и во время работы
		определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации

		заправлять оборудование ГСМ и специальными жидкостями с соблюдением требований ОТ и ПБ
		проверять работоспособность оборудования после технического обслуживания или ремонта на холостом ходу
		Знания:
		перечня неисправностей, при которых запрещена эксплуатация оборудования
		перечня работ по проведению технического обслуживания
		требования инструкций (технологические карты, руководство) по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования
		требования инструкций по охране труда и пожарной безопасности при выполнении технического осмотра
		правил и способов смазки узлов и агрегатов
		видов, характеристик, назначений и порядок пополнения ГСМ
		назначения инструмента, необходимого для проведения технического обслуживания, и меры безопасности при работе с ним
		способов диагностики всех систем и механизмов для определения характера неисправности
		назначения и правил безопасного применения контрольно-измерительных приборов
		способов замены изношенных деталей
		норм браковки деталей
		правил применения ручного и пневматического инструмента
		назначения малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним
		требования к работоспособности оборудования согласно инструкции по эксплуатации
		порядка заполнения журнала приема-сдачи смены, путевого листа
		правил консервации, расконсервации оборудования
ВД 03 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист экскаватора)	ПК 3.1 Осуществлять управление экскаватором	Навыки:
		управления экскаватором при проведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых.
		Умения:
		производить запуск/остановку двигателя в различных температурно-климатических условиях
		выбирать приемы и способы безопасного управления техникой при выполнении всех видов работ в соответствии с проектом производства работ
		определять визуально необходимую дистанцию при выполнении маневровых работ в соответствии с проектом производства работ и правилами безопасности разработки месторождений полезных ископаемых

		соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал
		Знания:
		устройства, принципов работы и технические характеристики оборудования
		правил допуска к работе машиниста
		прекращения действия права на управление
		принципов работы механического, гидравлического и электрического оборудования
		приемов управления механизмами
		требований инструкций по охране труда и пожарной безопасности при выполнении работ
		перечня и правил применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудовой функции
		требований производственной инструкции машиниста
		таблицы подачи предупредительных звуковых сигналов
		требования проекта производства работ
		требования инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию
		требования правил дорожного движения
		способов определения направления движения
		приемов и способов безопасного управления при осуществлении работ
		устройства, принципов работы и технические характеристики оборудования
		видов работ, выполняемых на бульдозерах (экскаваторах, буровых установках)
		допустимых углов спуска и подъема
		время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки
		устройства, принципов работы и технические характеристики оборудования
		видов работ, выполняемых на бульдозерах (экскаваторах, буровых установках)
		допустимых углов спуска и подъема
		время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки
		способов аварийного прекращения работы
	ПК 3.2 Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	Навыки:
		выполнения работ по разработке горных пород
		выполнения работ по перемещению горной массы
		выполнения работ по разгрузке горных пород
		штабелирования и перемещения сыпучих материалов
		выполнения работ по срезке насыпей, формированию скользких съездов с горизонта на горизонт
		рыхления мягких и сыпучих пород
		выполнения работ по обеспечению выемки горной массы
		выполнения работ по послойной разработке грунта
		выполнения работ по бурению геологоразведочных скважин

		Умения:
		определять оптимальные и рациональные режимы работы
		соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении горных работ
		читать проектную документацию и технологические схемы
		определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности в соответствии с инструкциями по охране труда и промышленной безопасности, пожарной безопасности
		определять исправность средств индивидуальной защиты, средств и систем пожаротушения
		применять средства индивидуальной защиты, средства и системы пожаротушения
		определять факторы и условия возрастания рисков в области безопасности при осуществлении работ и предупреждать их
		определять необходимость подачи предупредительных звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
		поддерживать в исправном состоянии звуковую и световую сигнализацию
		читать горную графическую документацию
		выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
		прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций; оказывать первую помощь пострадавшим
		Знания:
		терминологии в отдельных областях выполнения горных работ
		требований производственной инструкции машиниста
		рациональных режимов работ
		технологии и технологических схемы выполнения работ
		видов нештатных ситуаций
		порядка действий при возникновении нештатных ситуаций
	ПК 4.1 Осуществлять управление буровой установкой	требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Навыки:
		управления буровой установкой при проведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых.
		Умения:
		производить запуск/остановку двигателя в различных температурно-климатических условиях
		выбирать приемы и способы безопасного управления техникой при выполнении всех видов работ в соответствии с проектом производства работ

		определять визуально необходимую дистанцию при выполнении маневровых работ в соответствии с проектом производства работ и правилами безопасности разработки месторождений полезных ископаемых
		соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал
		Знания:
		устройства, принципов работы и технические характеристики оборудования
		правил допуска к работе машиниста
		прекращения действия права на управление
		принципов работы механического, гидравлического и электрического оборудования
		приемов управления механизмами
		требований инструкций по охране труда и пожарной безопасности при выполнении работ
		перечня и правил применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудовой функции
		требований производственной инструкции машиниста
		таблицы подачи предупредительных звуковых сигналов
		требования проекта производства работ
		требования инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию
		требования правил дорожного движения
		способов определения направления движения
		приемов и способов безопасного управления при осуществлении работ
		устройства, принципов работы и технические характеристики оборудования
		видов работ, выполняемых на буровых установках
		допустимых углов спуска и подъема
		время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки
		способов аварийного прекращения работы

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВДпо запросу работодателя	ВДн 03 Освоение работ по одной или нескольким профессиям	ПК 3.1 Осуществлять управление экскаватором	18.011	ОТФА Эксплуатация и поддержание	А/01.3 Выполнение комплекса работ посредством управления

	рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист экскаватора)			работоспособности гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м3 и гидравлического экскаватора, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, в условиях ведения горных работ	гидравлическим экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м3 и гидравлическим экскаватором, оснащенный дополнительным навесным рабочим оборудованием А/02.3 Выполнение ежесменного, периодического обслуживания гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м3
		ПК 3.2 Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	18.011	ОТФ А Эксплуатация и поддержание работоспособности гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м3 и гидравлического экскаватора, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, в условиях ведения горных работ	А/01.3 Выполнение комплекса работ посредством управления гидравлическим экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м3 и гидравлическим экскаватором, оснащенный дополнительным навесным рабочим оборудованием А/02.3 Выполнение ежесменного, периодического обслуживания гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м3
ВД по запросу работодателя	ВДн 04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист буровой установки)	ПК 3.2 Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства ПК 4.1 Осуществлять управление	16.136	ОТФА Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых	А/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой

		буровой установкой		станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ	грузоподъемностью на крюке до 15 т
--	--	--------------------	--	---	------------------------------------

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах:

[illegible]

[illegible]

ОД.02	Литература	д/з	106	52	54		2			108			108				
ОД.03	Математика	э	312	156	156		16	6	6	340		80	124	66	70		
ОД. 04	Иностранный язык	д/з	70	68	2		2			72		32	40				
ОД.05	Информатика	д/з	102	102			6			108		48	60				
ОД.06	Физика	э	166	52	114		8		6	180		76	104				
ОД.07	Химия	д/з	68	22	46		4			72		32	40				
ОД.08	Биология	д/з	68	16	52		4			72		32	40				
ОД. 09	История	д/з	126	30	96		6	4		136		48	88				
ОД. 10	Обществознание	д/з	68	14	54		4			72		32	40				
ОД. 11	География	д/з	68	18	50		4			72		32	40				
ОД. 12	Физическая культура	э/ д/з	72	70	2					72		32	40				
ОД. 13	Основы безопасности и защиты Родины	д/з	64	30	34		4			68		32	36				
	Индивидуальный проект	др	30	30			2			32			32				
ОГСЭ	Социально-гуманитарный цикл		328	156	172		16		6	350	32			66	256	28	
СГ.01	История России	э	38	4	34		4		6	48					48		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	д/з	36	36	0					36				36			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	д/з	64	14	50		4			68					68		
СГ.04	Физическая культура /Адаптивная физическая культура	э/ д/з	96	94	2		6			102				30	44	28	
СГ.05	Основы бережливого производства	д/з	30	4	26		2			32					32		
СГ.06	Основы финансовой грамотности	д/з	32	4	28					32					32		
СГ.07	Православная культура	д/з	32		32					32	32				32		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		330	126	204		16	8	24	378	142	64		160	58	96	
ОП.01	Инженерная графика	э	56	56			2		6	64		64					
ОП.02	Электробезопасность	э	50	14	36		4	4	6	64						64	
ОП.03	Техническая механика	д/з	48	10	38		2			50				50			
ОП.04	Охрана труда	э	44	10	34		4	4	6	58					58		
ОП.05	Электротехника и электроника	э	70	22	48		2		6	78	78			78			
ОП.06	Основы предпринимательской деятельности	д/з	30	8	22		2			32	32			32			
ОП.07	Основы карьерного моделирования	д/з	32	6	26					32	32					32	
ПЦ	Профессиональный цикл		1924	1474	450	864	42	12	66	2044	642		72	320	480	488	684
ПМ.01	Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке	э д/з	418	76	162		12	10	18	458	20		72	190	118	78	

	месторождений полезных ископаемых																
МДК.01.01	Выполнение вскрышных и добычных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	э	84	30	54		6		6	96			36	60			
МДК.01.02	Выполнение механизированных работ по отвалообразованию горной массы	э	82	30	52		2	4	6	94			36	94			
МДК.01.03	Выполнение комплекса мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	д/з	72	16	56		4	6		82	20				82		
УП.01	Учебная практика	РП	108			108				108				36	36		
ПП.01	Производственная практика	РП	72			72				72						72	
ПМ.01.ЭК	Демонстрационный экзамен	э							6	6						6	
ПМ.02	Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых.	э д/з	486	90	144		10		18	514				130	130	128	126
МДК.02.01	Подготовка самоходной техники к работе	э	64	22	42		4		6	74				32	42		
МДК.02.02	Эксплуатация самоходной техники в соответствии с техническими регламентами	э	84	32	52		4		6	94				62	32		
МДК.02.03	Техническое обслуживание и ремонт самоходной техники в условиях проведения горно-капитальных работ	д/з	86	36	50		2			88					20	68	
УП.02	Учебная практика	РП	108			108				108				36	36	60	
ПП.01	Производственная практика	РП	144			144				144							108
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	э							6	6							6
ПМн. 03	Освоение работ по профессии Машинист экскаватора	э	412	34	54		8	2	12	434	248				116	96	222
МДКн.. 03.01	Управление экскаватором	э	88	34	54		8	2	6	104	104				44	60	
УПн.03	Учебная практика	РП	108			108				108					72	36	
ППн.03	Производственная практика	РП	216			216				216	144						252
ПМн.03ЭК	Экзамен по модулю	э							6	6							6
ПМн.04	Освоение работ по профессии	э			52		8		12						116	94	258

	Машинист буровой установки		448	36						468	210						
МДКн. 04.01	Управление буровой установкой	э	88	36	52		8		6	102	102				44	58	
УПн. 04	Учебная практика	РП	108							108					72	36	
ППн. 04	Производственная практика	РП	252							252	108						216
ПМн.04ЭК	Экзамен по модулю	э							6	6							6
ПМц.05	Цифровизация автоматизация процессов производства	д/з	160	122	38		4		6	170	164					92	
МДКц .05.01	Автоматизированные системы управления горных машин и комплексов	д/з	52	14	38		4			56	56					56	
УПц.05	Учебная практика	РП	36			36				36	36					36	
ППц.05	Производственная практика	Рп	72			72				72	72						
ПМц.05ЭК	Экзамен по модулю								6	6							
ГИА	Государственная итоговая аттестация									36							36
Итого:			3966	2476	1534	864	138	30	114	4284	816	612	864	612	864	612	720

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1.ПОП- П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	СГ.07 Православная культура	32	2	Региональные требования и специфика деятельности образовательной организации
2	ОП.06 Основы предпринимательства	32	2	Региональные требования и специфика деятельности образовательной организации
3	ОП.07 Карьерное моделирование	32	2	Региональные требования и специфика деятельности образовательной организации
4	ОП.05 Электротехника	78	2	Расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием обязательной части.
5	ПМц. 05 Цифровизация и автоматизация технологических процессов производства	164	1	Дополнительные виды деятельности в рамках вариативной части ОПОП-П, рекомендованные для получения рабочих профессий АО "Лебединский ГОК"
6	МДКн 01.03 Выполнение комплекса мер по	20	2	Расширить и углубить подготовку, определяемую

	экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых			содержанием обязательной части
7	МДКн 03.01 Управление экскаватором	104	1	Дополнительные виды деятельности в рамках вариативной части ОПОП-П, рекомендованные для получения рабочих профессий АО "Лебединский ГОК".
8	ППн.03 Производственная практика	144	2	Дополнительные виды деятельности в рамках вариативной части ОПОП-П, рекомендованные для получения рабочих профессий АО "Лебединский ГОК"
9	МДКн 04.01 Управление буровой установкой	102	1	Дополнительные виды деятельности в рамках вариативной части ОПОП-П, рекомендованные для получения рабочих профессий АО "Лебединский ГОК".
	ППн.04 Производственная практика	108		
Итого		816		

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Производственная практика 1. Рыхление любых видов грунта. 2. Выполнение работ по срезке насыпей, формированию скользящих съездов с горизонта на горизонт. 3. Выполнение вскрышных работ. 4. Выполнение добычных работ. 5. Формирование отвалов, гидротехнических сооружений, предохранительных и удерживающих валов по	ПП. 01	72	5	Рудоуправление	наставник

	всему фронту работ. 6. Выполнение работ по горнотехнической рекультивации.					
2.	Производственная практика Правила техники безопасности при выполнении монтажно-демонтажных работ. Организация рабочего места. Подготовка машины к монтажу рабочего оборудования. Подготовка машины к демонтажу рабочего оборудования. Освоение монтажа и демонтажа навесного оборудования. Ежесменное техническое обслуживание. 1. Проверка надежности подтяжки всех наружных креплений, очистка и смазка всех соединений в соответствии с картой смазки; 2. Проверка уровня масла в гидросистеме или кратере лебедки; 3. Проверка отсутствия течи в гидроцилиндрах, трубопроводах и других единицах гидросистемы или через соединения кратера лебедки; 4. Осмотр и проверка ножей, блоков, каната, вкладышей опорных шарниров и других открытых соединений для определения степени их износа; 5. Проверка состояния фрикционной муфты	ПП. 02	144	5	Рудоуправление	наставник

	сцепления и тормоза лебедки или гидроцилиндра, качества навивки каната на барабан лебедки. 6. Выполнение регулировочных работ, устранение обнаруженных неисправностей. 7. Проведение необходимых операций технического обслуживания после окончания смены.					
3.	Производственная практика 1. Выполнение работ по разработке горных пород. 2. Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы. 3. Выполнение работ по перемещению горной массы. 4. Выполнение работ по послойной разработке грунта. Ознакомление с производственным объектом. 2Подготовка экскаватора одноковшового к монтажу рабочего оборудования. Подготовка экскаватора одноковшового к демонтажу рабочего оборудования. Демонтаж рабочего оборудования. Монтаж рабочего оборудования. ПП. Техническое обслуживание двигателя. ПП. Техническое обслуживание тормозов. ПП. Техническое обслуживание трансмиссии. ПП. Техническое обслуживание гидравлических систем. ПП. Техническое обслуживание	ППн.03	216	6	Рудоуправление	наставник

электрооборудования. ПП. Текущий ремонт двигателя. ПП. Текущий ремонт агрегатов трансмиссии. ПП. Текущий ремонт рабочего оборудования экскаватора. ПП. Работы по диагностированию экскаватора одноковшового. ПП. Самостоятельная подготовка экскаватора одноковшового к работе. ПП. Выявление и устранение неисправностей, обнаруженных в процессе работы экскаватора ПП. Освоение приемов управления экскаватором. ПП. Управление колесным экскаватором в движении. ПП. Управление экскаватором при наборе грунта. ПП. Управление экскаватором при выгрузке грунта. ПП. Управление экскаватором при разработке котлованов. ПП. Управление экскаватором при разработке траншей. ПП. Управление экскаватором при возведении насыпи. ПП. Управление экскаватором при разработке канав. ПП. Управление экскаватором при погрузке грунтов в транспортные средства. ПП. Разработка грунта на					
--	--	--	--	--	--

	косогорах. ПП. Разработка грунта на выемках. ПП. Разработка забоя лобовой проходкой. ПП. Разработка забоя боковой проходкой. ПП. Работа прямой лопатой. ПП. Работа обратной лопатой. ПП. Работа драглайном. ПП. Работа грейфером. ПП. Разработка грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом. ПП. Выполнение работ по экскавации грунта различным рабочим оборудованием.					
4.	Производственная практика 1.Выполнение работ по разработке горных пород. 2. Выполнение работ по послойной разработке грунта. 3. Выполнение работ по бурению геологоразведочных скважин	ППн. 04	252	6	Рудоуправление	наставник
5.	Производственная практика Цифровизация и автоматизация технологических процессов производства	ППц.05	72		Рудоуправление	наставник

5.4.Календарный учебный график

[illegible]

[illegible]

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	39 1/2	1422	16 2/3	600	22 5/6	822	1/2	18	1/3	12	1/6	6	1	36			1	36			11	1476
2 курс	31 2/3	1140	14 1/2	522	17 1/6	618	1 1/3	48	1/2	18	5/6	30	8	288	2	72	6	216			11	1476
3 курс	9 2/3	348	9 2/3	348			1 1/3	48	2/3	24	2/3	24	25	900	6 2/3	240	18 1/3	660	1	36	2	1332
Всего	80 5/6	2910	40 5/6	1470	40	1440	3 1/6	114	1 1/2	54	1 2/3	60	34	1224	8 2/3	312	25 1/3	912	1	36	24	4284

Обозначения и сокращения:

36

ПА

П

– обучение по модулям и дисциплинам; – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); – практики (36 ак.ч. в неделю); – каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «Лебединский ГОК», при проведении производственной и преддипломной практик;

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2,3 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) АО «Лебединский ГОК» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:
демонстрационный экзамен

Программа ГИА включает общие сведения, примерные требования к проведению демонстрационного экзамена.

Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Истории России

Иностранного языка в профессиональной деятельности

Безопасности жизнедеятельности

Основ бережливого производства

Основ финансовой грамотности

Инженерной графика

Электробезопасности

Технической механики

Охраны труда

Механизации горных работ при разработке месторождений полезных ископаемых

Эксплуатация оборудования горных работ при разработке месторождений полезных ископаемых

Мастерские и зоны по видам работ:

Механизации горных работ при разработке месторождений полезных ископаемых

Эксплуатации оборудования горных работ при разработке месторождений полезных ископаемых

Зона по видам работ Машинист на открытых горных работах

Спортивный комплекс

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

– актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии:

№	Наименование	Код и наименование учебной дисциплины
---	--------------	---------------------------------------

п/п	лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	(модуля)
1	Операционная система Windows 7 и выше	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Основы бережливого производства СГ.07 Основы предпринимательства ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электробезопасность ОП.03 Техническая механика ОП.04 Охрана труда ОП.05 Электротехника ПМц.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых ПМн.03 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист экскаватора) ПМн.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист буровой установки)
2	Microsoft Office 2007 и выше	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Основы бережливого производства СГ.07 Основы предпринимательства ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электробезопасность ОП.03 Техническая механика ОП.04 Охрана труда ОП.05 Электротехника ПМц.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Технология выполнения механизированного комплекса горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ

		при разработке месторождений полезных ископаемых ПМн.03 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист экскаватора) ПМн.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (Машинист буровой установки)
--	--	--

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки АО «Лебединский ГОК», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за

выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Стоимость обучения одного студента колледжа за счёт бюджетных ассигнований (нормативно-подушевое финансирование) в 2025 году составляет 115 958 руб на одного студента ГПК.