

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ «СОРТАВАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
отделение в городе Лахденпохья**



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
среднего профессионального образования**

Направление подготовки

21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ ГОРНОЕ ДЕЛО НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
И ГЕОДЕЗИЯ

Профессия

21.01.08 Машинист на открытых горных работах

Квалификация выпускника

Машинист на открытых горных работах

форма подготовки - очная

Организации-разработчики: ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» отделение в городе Лахденпохья

Разработчики:

Музакка Надежда Петровна, руководитель отделения ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» в городе Лахденпохья

Погодина Алена Владимировна, методист

Рекомендована педагогический советом ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» №9 от «29» мая 2026 г.

Лахденпохья 2026

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
1.1. Назначение примерной 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	5
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	11
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	12
4.1. Общие компетенции	13
4.2. Профессиональные компетенции	Ошибка! Закладка не определена.
4.3. Матрица компетенций выпускника	28
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	45
5.1. Учебный план	45
5.2. Календарный учебный график	45
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	46
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	46
5.5. Практическая подготовка	46
5.6. Государственная итоговая аттестация	46
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы	47
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	47
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	47
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	47
6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	48
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений	
Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа (далее – ООП) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2023 г. N 677 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ООП разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ООП 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»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2023 г. N 677);

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

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

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);

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 30 марта 2021 г. №165н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера на горных работах»;

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. №752н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора».

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ООП– основная образовательная программа;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТС – технические средства;

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	
Отрасли, для которых разработана ООП	Горнодобывающая отрасль	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. №165н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера на горных работах»; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. №167н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист буровой установки»; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. №752н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора»	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Лица не моложе 18 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2023 г. N 677	
Квалификация выпускника	Машинист на открытых горных работах	
Направленности (при наличии):	нет	
Рекомендуемые виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих	18466 Слесарь механосборочных работ	
Нормативный срок реализации на базе ООО:	2 года 10 мес.	
на базе СОО:	1 год 10 мес.	
Нормативный объем образовательной программы на базе СОО:	2952 ак.ч.	
на базе ООО:	4428 ак.ч.	
Рекомендуемое количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	1116/612 ак.ч.	
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	18.008 Машинист бульдозера на горных работах	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. № 165н	ОТФ А Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.	ТФ А/01.3 Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.
				ТФ А/02.3 Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.
				ТФ А/0.3 Выполнение технического обслуживания и ремонта гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.
			ОТФ В Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным и колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	ТФ В/01.4 Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного и колесного бульдозера с двигателем мощностью свыше 380 л. с.
				ТФ В/02.4 Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.
				ТФ В/03.4 Выполнение механизированных работ по перемещению горной массы посредством управления колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.

2	16.028 Машинист экскаватора	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. №752н	ОТФ А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500м ³	ТФ А/01.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м ³
				ТФ А/02.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м ³ , оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
				ТФ А/03.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м ³ /ч
			ОТФ В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 0,40м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно- капитальных работ	ТФ В/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м ³
				ТФ В/02.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м ³ , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
				ТФ В/03.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания

				экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ
			ОТФ С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м ³ /ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	ТФ С/01.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³
				ТФ С/02.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
				ТФ С/03.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м ³ /ч
			ОТФ D Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с	ТФ D/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м ³
				ТФ D/02.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м ³ , оснащенный

			удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м ³ , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м ³ /ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно- погрузочной машины при выполнении горно- капитальных работ	дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием ТФ D/03.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м ³
3	16.136 Машинист буровой установки	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. №167н	ОТФ А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, 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
				А/02.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком зондировочного бурения
				А/03.3 Выполнение механизированных работ по бурению скважин самоходным станком вращательного бурения, самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт
			ОТФ В Производственная эксплуатация и	В/01.3 Выполнение буровых механизированных

			поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6 м
				В/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ
			ОТФ С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т и буровых станков различного типа при выполнении горно-капитальных работ	С/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15 т
				С/02.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт
				С/03.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станками термического бурения
			ОТФ Д Производственная	Д/01.4 Выполнение буровых

			эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм при выполнении строите	механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6 м
				D/02.4 Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л. с. при диаметре бурения свыше 400 мм
				D/03.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л. с. при диаметре бурения свыше 400 мм в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Машинист экскаватора, машинист бульдозера

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
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
Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке	ПМ 02. Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений

месторождений полезных ископаемых	полезных ископаемых
Виды деятельности (по выбору)	
Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (машинист экскаватора, машинист бульдозера)	ПМ 03. Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (машинист экскаватора, машинист бульдозера)

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	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 задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; 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; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; 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 с

		использованием цифровых средств.
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.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
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, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

	коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
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	Умения: описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; 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; осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. 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.
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 профессионально й 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
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
ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом		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
		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
		видов отвальных зон
		технологии отвальных работ
		состояния отвалов 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	Навыки:
	Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	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
		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
Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ	ПК 2.1.	Навыки:
	Производить технический осмотр и подготовку к	выполнения визуального осмотра рабочего оборудования перед началом работ
		пополнения систем самоходной машины горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
		проверки работы всех механизмов и систем оборудования на холостом ходу

при разработке месторождений полезных ископаемых	работе самоходной техники	заполнения журнала приема-сдачи смены
		технологической настройки и регулировки систем и рабочего оборудования на холостом ходу
		проверки давления в крупногабаритных шинах и доведения его до нормы
		Умения:
		определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, охраны труда и пожарной безопасности в соответствии с инструкциями по охране труда и пожарной безопасности
		проводить диагностику с целью оценки работоспособности оборудования, механизмов и систем управления на холостом ходу согласно инструкции по эксплуатации
		читать и определять показания приборов системы управления, наблюдать за световой и звуковой сигнализацией
		применять различные методики проверки состояния механизмов и систем управления при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией
		выбирать способы регулировочных операций на оборудовании при проведении технического обслуживания в соответствии с требованиями инструкции по ремонту
		определять техническое состояние оборудования, выявлять неисправности и определять способы их устранения
		устранять мелкие неисправности бульдозера перед началом работы
		определять уровень ГСМ в заправочных емкостях и необходимость пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
		заправлять оборудование ГСМ и специальными жидкостями с соблюдением требований ОТ и ПБ
		определять необходимые инструменты и оборудование для проведения технического обслуживания и определять их исправность
		определять необходимость подкачки КГШ в соответствии с техническими характеристиками, разработанными организацией-изготовителем
		выявлять причины падения давления в КГШ в соответствии с правилами эксплуатации шин

		Знания:
		перечня неисправностей, при которых запрещена эксплуатация оборудования
		требования инструкции (технологические карты, руководство) по эксплуатации и техническому обслуживанию
		требования инструкции по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении работ по техническому осмотру
		правил и способов смазки узлов и агрегатов
		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
Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	ПК 3.1 Осуществлять управление бульдозером/ экскаватором/	Навыки:
		управления бульдозером (экскаватором, буровой установкой) при проведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых
		Умения:
		производить запуск/остановку двигателя в различных температурно-климатических

должностям служащих по выбору (Машинист бульдозера/ машинист экскаватора/ машинист буровой установки)	буровой установкой	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
		способов аварийного прекращения работы
	ПК 3.2 Выполнять горные работы, соблюдая	Навыки:
		выполнения работ по разработке горных пород
		выполнения работ по перемещению горной массы

	технические требования и безопасность производства	выполнения работ по разгрузке горных пород
		штабелирования и перемещения сыпучих материалов
		выполнения работ по срезке насыпей, формированию скользящих 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
		требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта ¹	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 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	18.008	ОТФ А Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.	ТФ А/01.3 Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	18.008		ТФ А/02.3 Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных	18.008		ТФ А/0.3 Выполнение технического обслуживания и ремонта гусеничного бульдозера с двигателем мощностью

¹ Указывается код профессионального стандарта из п.3.2 ПОП СПО

	ископаемых			до 380 л. с.
	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	18.008	ОТФ В Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным и колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	ТФ В/01.4 Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного и колесного бульдозера с двигателем мощностью свыше 380 л. с.
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	18.008		ТФ В/02.4 Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	18.008		ТФ В/03.4 Выполнение механизированных работ по перемещению горной массы посредством управления колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.
	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке	16.028	ОТФ А Производственная	ТФ А/01.3 Выполнение механизированных

	месторождений полезных ископаемых открытым способом		эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25м ³ и оснащенного	строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м ³
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028	дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительность ю до 2500 м ³	ТФ А/02.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м ³ , оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	16.028		ТФ А/03.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м ³ /ч

	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028	ОТФ В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно-капитальных работ	ТФ В/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м ³
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028		ТФ В/02.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м ³ , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	16.028		ТФ В/03.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ

	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028	ОТФ С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительность ю свыше 2500 м ³ /ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	ТФ С/01.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028		ТФ С/02.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	16.028		ТФ С/03.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью

				свыше 2500 м ³ /ч
	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028	ОТФ Д Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом	ТФ Д/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м ³
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028	вместимостью от 0,4 до 4,6 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием	ТФ Д/02.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м ³ , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	16.028	(прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м ³ , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м ³ /ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для	ТФ Д/03.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м ³

			селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении горно-капитальных работ	
	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028	ОТФ Е Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м ³ /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа при выполнении горно-капитальных работ	ТФ Е/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м ³ /ч
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028		ТФ Е/02.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	16.028		ТФ Е/03.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м ³ /ч,

				штабелирующе-заборной машины роторного типа в условиях проведения горно-капитальных работ
ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028	ОТФ F Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшо	ТФ F/01.5 Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м ³	
ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028		ТФ F/02.5 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м ³ , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	
ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных	16.028		ТФ F/03.5 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая	

	ископаемых			лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м ³
	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028	ОТФ Г Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500м ³ /ч при выполнении горно-капитальных работ	ТФ G/01.5 Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м ³ /ч
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.028		ТФ G/02.5 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м ³ /ч в условиях проведения горно-капитальных работ
	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.136	ОТФ А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т,	А/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой

			буровых станков и бурового	грузоподъемностью на крюке до 15 т
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.136	механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ	А/02.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком зондировочного бурения
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	16.136		А/03.3 Выполнение механизированных работ по бурению скважин самоходным станком вращательного бурения, самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт
	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.136	ОТФ В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м при выполнении	В/01.3 Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6 м

	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.136	строительных и ремонтно-строительных работ	В/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	16.136	ОТФ С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т и буровых станков различного типа при выполнении горно-капитальных работ	С/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15 т
	ПК 1.1. Проводить вскрышные и добычные работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.136	ОТФ Д Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой	Д/01.4 Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ

			самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой	бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6 м
	ПК 1.2 Проводить отвалообразование при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом	16.136	самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм при выполнении строительства	D/02.4 Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л. с. при диаметре бурения свыше 400 мм
	ПК 1.3 Осуществлять комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель после проведения горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	16.136		D/03.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л. с. при диаметре бурения свыше 400 мм в условиях проведения строительных и

				ремонтно-строительных работ
ВД 2 Эксплуатация технологического оборудования при ведении горно-капитальных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	ПК 2.2 Эксплуатировать самоходную технику в соответствии с техническими регламентами	18.008	ОТФ А Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.	ТФ А/01.3 Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.
	ПК 2.3 Проводить ежедневное и периодическое техническое обслуживание и ремонт самоходной техники в условиях проведения горно-капитальных работ	18.008		ТФ А/02.3 Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.
	ПК 2.2 Эксплуатировать самоходную технику в соответствии с техническими регламентами	18.008	ОТФ В Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным и колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	ТФ В/01.4 Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного и колесного бульдозера с двигателем мощностью свыше 380 л. с.
	ПК 2.3 Проводить ежедневное и периодическое техническое обслуживание и ремонт самоходной техники в условиях проведения горно-капитальных работ	18.008		ТФ В/02.4 Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления

				гусеничным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.
	ПК 2.1. Производить технический осмотр и подготовку к работе самоходной техники	16.028	ОТФ Г Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500м ³ /ч при выполнении горно-капитальных работ	ТФ Г/01.5 Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м ³ /ч
	ПК 2.1. Производить технический осмотр и подготовку к работе самоходной техники	16.136	ОТФ В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	В/01.3 Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6 м

	ПК 2.3 Проводить ежедневное и периодическое техническое обслуживание и ремонт самоходной техники в условиях проведения горно-капитальных работ	16.136	ОТФ Д Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм при выполнении строительства	D/01.4 Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6 м
ВД 3 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по выбору (машинист экскаватора)	ПК 3.1 Осуществлять управление бульдозером/ экскаватором/ буровой установкой	18.008	ОТФ А Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.	ТФ А/01.3 Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.
	ПК 3.2 Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	18.008		ТФ А/02.3 Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с

				двигателем мощностью до 380 л. с.
	ПК 3.1 Осуществлять управление бульдозером/ экскаватором/ буровой установкой	16.028	ОТФ А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительность до 2500м ³	ТФ А/01.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м ³
	ПК 3.1 Осуществлять управление бульдозером/ экскаватором/ буровой установкой	16.028	ОТФ F Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6м ³ и оснащенного	ТФ F/01.5 Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м ³

			дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом	
	ПК 3.1 Осуществлять управление бульдозером/ экскаватором/ буровой установкой	16.028	ОТФ Г Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500м ³ /ч при выполнении горно-капитальных работ	ТФ G/01.5 Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м ³ /ч
	ПК 3.1 Осуществлять управление бульдозером/ экскаватором/ буровой установкой	16.136	ОТФ А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью	А/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые

			на крюке до 15т, буровых станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ	буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т
	ПК 3.1 Осуществлять управление бульдозером/ экскаватором/ буровой установкой	16.136	ОТФ В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	В/01.3 Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6 м

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план (прилагается)

5.2. Календарный учебный график (прилагается)

5.3. 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 учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ООП.

5.4. 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 примерный календарный план воспитательной работы по профессии представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

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

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе 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 (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. 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; требования к проведению демонстрационного экзамена .

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 в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;

Безопасности жизнедеятельности.

Мастерские:

механизации горных работ при разработке месторождений полезных ископаемых;
эксплуатации оборудования горных работ при разработке месторождений полезных ископаемых.

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации с широким использованием в обучении цифровых технологий. При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать 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 в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 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 %.

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».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.