

Утверждаю
 Директор ГБПОУ ИО ПКЖИ
 Е.В. Сотникова
 « 16 » 06 2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Профессиональный колледж г. Железногорска-Илимского»
 по профессии 21.01.08 Машинист на открытых горных работах

Курс	Объемы по дисциплинам и профессиональным курсам	Учебные занятия	Продолжительность в учебном году (в неделях)	Итого
1 курс	2	3	4	7
2 курс	40	-	-	11
3 курс	30	5	4	11
4 курс	5	4	26	35
Всего	77	22	30	144

Квалификация: Машинист буровой установки
Машинист экскаватора

Форма обучения – очная

Срок получения СПО по ППКРС – 2 года и 10 мес

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический

2018

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности				
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	40	-	-	1	-	11	52
II курс	30	5	4	2	-	11	52
III курс	7	4	26	2	2	2	43
Всего	77	9	30	5	2	24	147

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в сем.)					
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс	
					в т. ч.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
1	2	3	4	5	6	7	17 нед.	23 нед.	16 нед.	23 нед.	16 нед.	21 нед.
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	3/14/3	3078	1026	2052	1122	612	828	438	162	96	
	Базовые дисциплины	3/9/1	1948	649	1299	762	436	492	277	94		
ОУД.01	Русский язык	-,Э	126	42	84	34	34	50				
ОУД.02	Литература	-, -, ДЗ	301	100	201	80	34	57	70	40		
ОУД.03	Иностранный язык	-, -, ДЗ	257	86	171	171	48	66	57			
ОУД.04	История	-, -, ДЗ	256	85	171	84	51	79	41			
ОУД.05	Обществознание	-, ДЗ	256	85	171	84	76	95				
ОУД.06	Химия	-, ДЗ	171	57	114	56	51	63				
ОУД.07	Биология	ДЗ	54	18	36	18	36					
ОУД.08	География	ДЗ	108	36	72	36	72					
ОУД.09	Экология	ДЗ	54	18	36	18		36				
ОУД.10	Физическая культура	3,3,3, ДЗ	257	86	171	159	34	46	37	54		
ОУД.11	ОБЖ	-, ДЗ	108	36	72	22			72			
	Профильные дисциплины	0/1/2	860	287	573	286	176	252	77	68		
ОУД.12	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	-, -, Э	428	143	285	142	60	80	77	68		
ОУД.13	Информатика	-, ДЗ	162	54	108	54	34	74				
ОУД.14	Физика	-, Э	270	90	180	90	82	98				

	Дисциплины по выбору	0/4/0	270	90	180	74			84		96		
УД.01	Астрономия	ДЗк	63	21	42	16			42				
УД.02	История Иркутской области		63	21	42	10			42				
УД.03	Основы исследовательской деятельности	ДЗ	72	24	48	24					48		
УД.04	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	72	24	48	24					48		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	0/3/2	300	100	200	96			84	42	74		
ОП.01	Техническое черчение	ДЗ	63	21	42	20			42				
ОП.02	Электротехника	ДЗ	63	21	42	20			42				
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	ДЗ	63	21	42	20			42				
ОП.04	Охрана труда	ДЗк	63	21	42	20					42		
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности		48	16	32	16					32		
П.00	Профессиональный учебный цикл	0/7/10	2071	222	1849	224					517	480	756
ПМ.00	Профессиональные модули	0/7/10	2071	222	1849	224			96	517	480		
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация бульдозера	0/1/2	288	48	240	46			96	144			
МДК.01.01	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт бульдозера	Э	81	27	54	26			54				
МДК 01.02	Технология планировочных работ и перемещения грунта бульдозером	Э	63	21	42	20			42				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144		144						144		
ПМ.02	Обслуживание и эксплуатация буровой установки	0/2/3	628	65	563	64					226	337	

МДК.02.01	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт буровой установки	Э	123	41	82	40				82			
МДК.02.02	Технология ведения буровых работ	Э	73	24	49	24					49		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144		144					144			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	288		288						288		
ПМ.03	Обслуживание и эксплуатация скрепера	0/1/2	150	38	112	38				112			
МДК.03.01	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт скрепера	Эк	60	20	40	20				40			
МДК.03.02	Технология разработки месторождений полезных ископаемых скрепером		54	18	36	18				36			
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36		36					36			
ПМ.04	Обслуживание и эксплуатация экскаватора	0/3/3	1005	71	934	76				35	143	756	
МДК.04.01	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт экскаватора	-,Э	143	48	95	46				35	60		
МДК 04.02	Технология экскаваторных работ	Э	70	23	47	30					47		
УП.04	Учебная практика	ДЗ, ДЗ	144		144						36	108	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	648		648							648	
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	80	40	40	40				40			
	Учебные сборы		35		35	35				35			
	Всего	3/24/15	5564	1388	4176	1517	612	828	576	828	576	756	
ПА	Промежуточная аттестация							36	36	36	36	36	
ГИА	Государственная итоговая аттестация											2 нед.	
Консультации - 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год				дисциплин				612	828	612	504	252	0

Государственная итоговая аттестация:

Выпускная квалификационная работа (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа)

и МДК						
учебной практики	0	0	0	180	36	108
производст. практики	0	0	0	144	288	648
экзаменов	0	2	2	4	4	1
дифф. зачетов	2	6	5	5	4	2
зачетов	1	1	1	0	0	0

2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№	Наименование
1	Кабинеты:
1.1	химии, биологии, экологии, экологических основ природопользования
1.2	русского языка и литературы
1.3	математики
1.4	информатики
1.5	иностранного языка
1.6	физики
1.7	технического черчения
1.8	технической механики
1.9	охраны труда
1.10	технологии горных работ
1.11	безопасности жизнедеятельности
2	Лаборатории:
2.1.	электрооборудования и автоматизации
2.2.	электротехники и автоматизации производства
2.3.	устройства, технической эксплуатации и ремонта выемочно-погрузочных машин.
3	Мастерские
3.1.	электромонтажная
3.2.	слесарная
4	Полигон
4.1.	горных выработок и горного оборудования
5.	Спортивный комплекс
5.1.	спортивный зал
5.2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
5.3.	стрелковый тир
6	Залы:
6.1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»;
6.2.	актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1 Общие положения

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих разработан на основе Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 года № 273-ФЗ; федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 130404.01 Машинист на открытых горных работах (рег. № 29493 от 20.08.2013г.); федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (рег. № 24480, от 7.06.2012); примерных программ, рекомендованных ФГАУ ФИРО (протокол заседания научно-методического совета Центра профессионального образования от 5 сентября 2013 г. № 4); приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказа Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 247 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291, приказа Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632

"Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355". При формировании учебного плана использовалось письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО».

При формировании учебного плана учитывались следующие нормы нагрузки:

- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю;
- консультации: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- занятия группируются парами.

4.2 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл формируется в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, утверждёнными Министерством образования и науки Российской Федерации 17.03.2015 № 06-259. На изучение общеобразовательных дисциплин отводится 2052 часа.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» изучается в 4 семестре. 70% учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отводится на изучение основ военной службы для юношей и основ медицинских знаний для подгруппы девушек.

Освоение элементов профессионального цикла начинается с первого курса параллельно с реализацией программы среднего общего образования без сокращения сроков ее освоения, т.е. с переносом изучения ряда дисциплин общеобразовательного цикла на второй курс. Такое

построение программы дает возможность повысить мотивацию студентов к обучению и будущей профессиональной деятельности.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и профильной дисциплине физике. При этом по русскому языку и математике экзамен проводится в письменной форме, по физике – в устной.

Преподавателями используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин одобренных НМС Центра профессионального образования ФГАУ ФИРО (протокол № 2 от 26.02.2015 г.). В рабочих программах, преподавателями конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики профессии, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы; указываются лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и т.д.

4.3 Формирование вариативной части

В соответствии с рекомендациями Министерства образования и науки РФ по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО от 17.03.2015 №06-259 учебное время, отведенное на теоретическое обучение увеличено на 180 часов за счёт часов вариативной части и отводится на изучение дополнительных учебных дисциплин: «Введение в специальность», «История Иркутской области», «Астрономия», «Основы исследовательской деятельности». Дисциплина «Астрономия» введена на основании письма Минобрнауки РФ № ТС-194/08 от 20.06.2017г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия».

В соответствии с распоряжением Министерства образования Иркутской области «Об организации и проведении учебных сборов с обучающимися образовательных организаций профессионального образования, расположенных на территории Иркутской области» № 976-мр от 03.10.2013 в учебный план введены учебные сборы для юношей в количестве 35 часов в 4 семестре за счёт часов вариативной части. Распределение вариативной части ФГОС согласовано со специалистами ОАО «Коршуновский горно-обогатительный комбинат», (утверждено А.В. Карнаковым, начальником карьера ОАО «Коршуновский горно-обогатительный комбинат»). На основании данного решения вариативная часть в количестве 109 часов отведена на изучение профессиональных модулей, поскольку обучающиеся должны освоить ряд профессиональных компетенций, предусматривающих помимо управления объектами ведение технологических процессов, проведение технического обслуживания и ремонта.

Сочетание профессий «машинист экскаватора» и «машинист буровой установки» определено по запросу базового предприятия ОАО «Коршуновский горно-обогатительный комбинат», поскольку эти профессии являются наиболее востребованными на комбинате. В программы профессиональных модулей внесены дополнения в разделе осваиваемых умений и знаний, а также соответствующих дидактических единиц:

Наименование профессиональных модулей	Кол-во часов	уметь	знать
Обслуживание и эксплуатация буровой установки	55	1. Исследование устройства станка пневмоударного бурения R0C-L8 2. Анализ безопасной эксплуатации станка	1. Общее устройство станка шарошечного бурения СБШ-250МН. Машинное отделение и кабина машиниста.

		<p>пневмоударного бурения R0C-L8</p> <p>3. Анализ инструкции по устройству и эксплуатации станка PV–270</p> <p>4. Исследование технического обслуживания станка PV–270</p> <p>5. Анализ устройства компрессоров и компрессорных станции</p> <p>6. Анализ устройства и эксплуатации станков термомеханического бурения</p> <p>7. Анализ устройства станков ударно-вращательного бурения</p> <p>8. Анализ процесса разрушения пород и режима работы станка</p> <p>9. Ремонт электрооборудования станка, ремонт коммутационной аппаратуры</p> <p>10. Анализ устройства современного высокопроизводительного бурового инструмента</p> <p>11. Анализ устройства бурового инструмента станков шнекового бурения</p> <p>12. Исследование устройства основных механизмов станков шарошечного бурения.</p>	<p>2. Мачта станка СБШ-250МН, Механизм подачи</p> <p>3. Сепаратор, гидропневматическая система, Механизм свинчивания СБШ-250</p> <p>4. Особенности эксплуатации тиристорных преобразователей. Эксплуатация электрооборудования станков в зимнее время.</p> <p>5. Станки ударно – канатного бурения</p> <p>6. Долота станков ударно-канатного бурения</p> <p>7. Желонки, ударные штанги станков ударно-канатного бурения</p> <p>8. Кинематические схемы станков СБУ</p> <p>9. Погружные пневмоударники</p> <p>10. Смазка опор шарошечных долот, защита долот от износа, режущие буровые долота</p> <p>11. Ремонт стальных и чугунных изделий сваркой, безопасность сварочных работ</p> <p>12. Виды полумуфт и их насадка. Центровка валов при сборке механизмов</p> <p>13. Безопасность строповки и перемещения грузов.</p>
Обслуживание и эксплуатация экскаватора	68	<p>1. Освоение управления работой экскаватора на тренажере-симуляторе</p> <p>- выкопать траншею по обозначенному контуру, на заданную контрольными точками глубину;</p> <p>–высыпать грунт в самосвал, по мере заполнения отправить самосвал на выгрузку грунта;</p> <p>– отсыпка верхнего яруса отвала;</p> <p>- проходка автомобильного съезда;</p> <p>– проходка трассы под железнодорожный путь</p> <p>– планировка трассы под</p>	<p>1. Рабочее оборудование экскаватора ЭКГ-10, техническое обслуживание и регулировка работы рабочего оборудования</p> <p>2. Механическое оборудование экскаватора на поворотной платформе, техническое обслуживание и регулировка работы механизмов</p> <p>3. Ходовое устройство экскаватора, техническое обслуживание ходового устройства, вспомогательные</p>

		контактную сеть; – устройство ремонтной площадки; – удаление козырьков и навесей в забое экскаватора – подготовка ;экскаваторного забоя к отработке; – зачистка кос забоя у железнодорожного тупика; – выполнение верхней загрузки автосамосвалов; – выполнение нижней загрузки автосамосвалов; – выполнение верхней загрузки думпкаров.	механизмы экскаватора 4. Эксплуатация экскаватора ЭКГ-10 5. Общее устройство роторного экскаватора 6. Рабочее оборудование роторного экскаватора 7. Надстройка роторного экскаватора 8. Система ленточных конвейеров экскаватора 9. Устройство, принцип действия и рабочее оборудование карьерных гидравлических экскаваторов 10. Поворотное и ходовое оборудование гидравлических экскаваторов 11. Силовое оборудование, эксплуатация дизельных двигателей гидравлических экскаваторов 12. Управление рабочими механизмами гидравлических экскаваторов, безопасность эксплуатации гидравлического экскаватора.
--	--	---	--

4.4 Формы проведения консультаций

Преподавателями определяются формы проведения консультаций: индивидуальные, групповые, письменные и устные.

4.5 Формы проведения промежуточной аттестации

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями самостоятельно и утверждаются в методических комиссиях. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и квалификационных экзаменов.

Реализация программы предусматривает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических заданий, на которые в учебном плане отводится около 50% учебного времени в целях реализации практико-ориентированной направленности программы.

Учебная и производственная практика осуществляется концентрированно в 4, 5 и 6 семестрах. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году, на последнем курсе обучения – 2 недели в зимний период.

4.6 Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного из профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Согласовано

Председатель методической комиссии
профессий и специальностей технического профиля

_____ Т.С. Фетисова

Председатель методической комиссии социально-экономического профиля

_____ Н.А. Казанцева

Председатель методической комиссии общеобразовательного цикла

_____ М.А. Никифорова