Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	05320200 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Код и наименование квалификации/квалификаций:	3W05320202 Машинист буровой установки
Регион:	Павлодарская область
Организация ТиППО (разработчик):	КГКП «Экибастузский горно-технический колледж им. К. Пшенбаева»
Партнеры-разработчики:	ТОО «Богатырь Комир», АО ЕЭК разрез «Восточный»
Цель ОП:	Подготовка квалифицированных специалистов, обладающих высокими практическими навыками для профессионального выполнения механизированных и технологических работ, с применением буровых установок различных типов в условиях добывающей промышленности, технического обслуживания и ремонта буровых установок
Уровень по НРК:	3
Уровень ОРК:	3
Профессиональный стандарт (при наличии):	Приложение № 51 «Добыча угля открытым способом» к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 декабря 2019г. №263
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	отсутствует
Форма обучения:	очная
База образования:	основное среднее образование
Язык обучения:	русский
Общий объем кредитов:	180
Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП с согласованием работодателя и/или индустриального совета (выписка из протокола заседания):	№4 от 05.04.2022 г.
Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:	KZ01LAA00030932
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:	001
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):	01.07.2020
Отличительные особенности образовательной программы:	-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	ООД 01 Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».	8/192
2	ООД 02 Информатика	Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	2,5/60
3	ООД 03 Русский язык	Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».развитию функциональной грамотности обучающихся.	3/72

4	ООД 04 Русская литература	Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».	2,5/60
5	ООД 05 Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	5,5/132
6	ООД 06 Иностранный язык	Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
7	ООД 07 История Казахстана	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».	3/72
8	ООД 08 Самопознание	Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	2,5/60
9	ООД 09 Физическая культура	Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	6/144
10	ООД 10 Начальная военная и технологическая подготовка	Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».	4/96
11	ООД 11 Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	5,5/132

12	ООД 12 Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	5,5/132
13	ООД 13 Биология	Способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».	2,5/60
14	ООД 14 География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	2,5/60
15	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3/72
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/72
16	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
17	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
18	ПМ 4. Подготовка оборудования, технических средств, документации к полевому этапу	РО 4.1. Выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем аппаратов.	5/120
		РО 4.2. Производить контроль параметров работы электрооборудования.	5/120
		РО 4.3. Рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов.	7/168
		РО 4.4. Производить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ.	7/168
19	ПМ 5. Механизированные работы и техническое обслуживание буровой установки	РО 5.1. Выполнять слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования.	3,5/84
		РО 5.2. Производить технологическую настройку систем и рабочего оборудования буровой установки перед началом работы.	5/120
		РО 5.3. Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте, пользоваться средствами индивидуальной защиты.	5/120
		РО 5.4. Выполнять разборку, сборку, центровку и устранение неполадок силового, бурового оборудования и автоматов.	4/96
		РО 5.5. Регулировать системы и рабочее оборудование буровой установки в процессе выполнения работ.	4/96
		РО 5.6. Обеспечивать необходимый режим работы двигателей в зависимости от условий бурения и времени года.	2/48
20	ПМ 6. Управление технологическим процессом бурения	РО 6.1. Производить приемку буровой установки в начале работы.	5/120
		РО 6.2. Управлять буровыми установками.	4/96
		РО 6.3. Выбирать необходимые режимы бурения.	4/96
		РО 6.4. Выбирать необходимый технологический инструмент для бурения.	4/96
		РО 6.5. Выполнять спускоподъемные операции.	2/48
		РО 6.6. Выполнять монтаж демонтаж буровой установки.	2/48
		РО 6.7. Подготавливать к работе и управлять водоподъемником при опробовании (испытании) скважин.	2/48
		РО 6.8. Выполнять монтаж демонтаж и ремонт водоподъемника и вспомогательных механизмов.	2/48
		РО 6.9. Выполнять технические операции по спуску обсадных колонн и оборудованию скважин.	2/48
		РО 6.10. Производить сдачу буровой установки по окончании работы.	2/48
21	ПМ 7. Ремонт буровой и горной техники, автотранспортных средств	РО 7.1. Определять техническую последовательность и организацию труда при ремонте, сборке, монтаже буровой установки и ее оборудования.	4/96
		РО 7.2. Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки.	4/96
		РО 7.3. Выполнять ремонт горной и буровой техники.	4/96
		РО 7.4. Выполнять техническое обслуживание бурового и горного оборудования, автотранспортных средств.	4/96
		РО 7.5. Производить статическую и динамическую балансировку машин и агрегатов.	2/48
22	ПМ 8. Ведение технической документации по буровым работам	РО 8.1. Заполнять буровой журнал.	3/72
		РО 8.2. Производить документацию керна и грунта нарушенной структуры.	3/72
		РО 8.3. Сдавать скважину в эксплуатацию или производить ее закрытие.	2/48
23	Промежуточная аттестация, итоговая		7,5/180
	ИТОГО		180/4320

КГКП «Экибастузский горно-технический колледж им. К. Пшенбаева»

Келісілді / Согласовано
Председатель Индустриального Совета
Старший механик ТОО «Богатырь Комир»
_____В.В. Киреев
«___» _____ 2022 г.

Бекітемін/ Утверждаю
Руководитель колледжа
_____ Т. Акатаев
«___» _____ 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования: 053 Физические науки
0532 Науки о земле
Специальность: 05320200 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация: 3W05320202 Машинист буровой установки

Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 2 г. 10 мес.

КГКП Экибастузский горно-технический колледж им. К. Пшенбаева
2022-2025 учебный год

Утверждаю
Руководитель ГТК им. К. Пшенбаева
_____ Т.К. Акатаев
"____" _____ 2022г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 05320200 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификации: 3W05320202 Машинист буровой установки
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательой программы: 2 года, 10 месяцев

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
Недели	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	ООД																				К	К	ООД, ПМ 01												ПМ 01			ПС	ООД, ПМ 01				ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	ООД, БМ 01, БМ 02, БМ 03, ПМ 01					ПМ 01				ПА				ПМ 01					ПА	ПА	К	К	БМ 01, БМ 02, БМ 03, ПМ 02												ПА	ПМ 02								ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	ПМ 03									БМ 01, ПМ 03											К	К	БМ 01, ПМ 04, ПМ 05				ПА	ПМ 04, ПМ 05											ИА	ПДН													

Обозначения:

- ТО - Теория
- ПО - Производственное обучение
- ПП - Профессиональная практика
- ПА - Промежуточная аттестация
- ИА - Итоговая аттестация
- ДП - Дипломное проектирование
- К - Каникулы
- Пдн - Праздничные дни
- ПДП - Преддипломная практика
- ПС - Полевые сборы

Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Производственное обучение/ профессиональная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы в неделях	Всего недель в учебном году
	Недель	Часов	Кредитов							
I	36	1296	54	0	4	0	0	1	11	52
II	24	864	36	3	13	0	0	1	11	52
III	14	504	21	1	24	0	1	1	2	43
Итого:	74	2664	111	4	41	0	1	3	24	147

Утверждаю
Руководитель ЭГТК им. К.Пшенбаева
_____ Т.К. Алдаров
"__" _____ 2022 г.

Рабочий учебный план

для подготовки в КГКП "Экибастузский горно-технический колледж им. К.Пшенбаева" на 2022-2025 учебный год

Код и профиль образования 053 Физические науки
0532 Науки о земле
Специальность 05320200 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификации 3W05320202 Машинист буровой установки

Форма обучения очная, дневная
Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
На базе: основного среднего образования
с получением среднего образования

индекс	Наименование модулей/дисциплин	Форма контроля			Объем учебного процесса							Распределение по курсам и семестрам							
							в том числе					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект/работа	Производственное обучение и/или профессиональная практика	Индивидуальные	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
												20	16	12	12	8	6	12	6
	Повышенный уровень квалификации																		
1	**Модуль "Общеобразовательные дисциплины"**				**57**	**1368**	**634**	**734**	**0**	**0**	**0**	**720**	**480**	**168**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
					50	**1200**	**544**	**656**	**0**	**0**	**0**	**720**	**480**	**0**					
ООД 01	Математика			2	7	168	72	96				120	48						
ООД 02	Информатика		+	2	2,5	60	24	36				60							
ООД 03	Русский язык			2	2	48	30	18					48						
ООД 04	Русская литература		+	1	2,5	60	48	12				60							
ООД 05	Казахский язык и литература			2	4,5	108	32	76				60	48						
ООД 06	Иностранный язык		+	2	4	96		96				80	16						
ООД 07	История Казахстана			1	2	48	48						48						
ООД 08	Самопознание		+	2	2,5	60		60				60							
ООД 09	Физическая культура				6	144		144				80	64						
ООД 10	Начальная военная и технологическая подготовка		+	1	4	96	36	60					96						
	Углубленный уровень																		
ООД 11	Физика			2	4,5	108	88	20				60	48						
ООД 12	Химия		+	3	4,5	108	88	20				60	48						
	Стандартный уровень																		
ООД 13	Биология		+	2	2,5	60	48	12				60							
ООД 14	География		+	2	1,5	36	30	6				20	16						
2	**Профессиональные модули**				**10**	**240**	**72**	**24**	**0**	**144**	**0**	**0**	**96**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ПМ 01	**Подготовка оборудования, технических средств, документации к полевому этапу**				**10**	**240**	**72**	**24**	**0**	**144**	**0**	**0**	**96**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
РО 1.1	Выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем аппаратов			1	5	120	24	24		72			48						
РО 1.2	Производить контроль параметров работы электрооборудования				5	120	48			72			48						
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				**60**	**1440**	**616**	**680**	**0**	**144**	**0**	**720**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Квалификация: "3W05320202 Машинист буровой установки"																		
1	**Модуль "Общеобразовательные дисциплины"**				**7**	**168**	**90**	**78**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**168**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ООД 01	Математика			2	1	24		24						24					
ООД 03	Русский язык			2	1	24	12	12						24					
ООД 05	Казахский язык и литература			2	1	24	12	12						24					
ООД 07	История Казахстана			1	1	24	24							24					
	Углубленный уровень																		
ООД 11	Физика			2	1	24	12	12						24					
ООД 12	Химия		+	3	1	24	12	12						24					
	Стандартный уровень																		
ООД 14	География		+	2	1	24	18	6						24					
2	**Базовые модули**				**13**	**312**	**132**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**120**	**24**	**24**	**0**	**0**

БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств		+		6	144		144						48	48	24	24		
БМ 02	Применение информационно-коммуникационных цифровых технологий		+	2	4	96	60	36						48	48				
БМ 03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		+	1	3	72	72							48	24				
3	**Профессиональные модули**				92,5	2220	720	168	0	1332	0	0	0	120	312	264	192	0	0
ПМ 01	**Подготовка оборудования, технических средств, документации к полевому этапу**			+	14	336	96	24	0	216	0	0	0	120	0	0	0	0	0
РО 1.3	Рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов			1	7	168	48			120				48					
РО 1.4	Производить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ			1	7	168	48	24		96				72					
ПМ 02	**Механизированные работы и техническое обслуживание буровой установки**	+		+	23,5	564	192	120	0	252	0	0	0	0	312	0	0	0	0
РО 2.1	Выполнять слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования			1	3,5	84	24	24		36					48				
РО 2.2	Производить технологическую настройку систем и рабочего оборудования буровой установки перед началом работы				5	120	48	24		48					72				
РО 2.3	Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте, пользоваться средствами индивидуальной защиты	Э		1	5	120	48	24		48					72				
РО 2.4	Выполнять разборку, сборку, центровку и устранение неполадок силового, бурового оборудования и автоматов				4	96	24	24		48					48				
РО 2.5	Регулировать системы и рабочее оборудование буровой ОК установки в процессе выполнения работ				4	96	24	24		48					48				
РО 2.6	Обеспечивать необходимый режим работы двигателей в зависимости от условий бурения и времени года				2	48	24			24					24				
ПМ 03	**Управление технологическим процессом бурения**	+		+	29	696	240	24	0	432	0	0	0	0	0	264	0	0	0
РО 3.1	Производить приемку буровой установки в начале работы	Э		1	5	120	24	24		72						48			
РО 3.2	Управлять буровыми установками				4	96	24			72						24			
РО 3.3	Выбирать необходимые режимы бурения				4	96	24			72						24			
РО 3.4	Выбирать необходимый технологический инструмент для бурения				4	96	24			72						24			
РО 3.5	Выполнять спускоподъемные операции				2	48	24			24						24			
РО 3.6	Выполнять монтаж демонтаж буровой установки				2	48	24			24						24			
РО 3.7	Подготавливать к работе и управлять водоподъемником при опробовании (испытании) скважин				2	48	24			24						24			
РО 3.8	Выполнять монтаж демонтаж и ремонт водоподъемника и вспомогательных механизмов				2	48	24			24						24			
РО 3.9	Выполнять технические операции по спуску обсадных колонн и оборудованию скважин				2	48	24			24						24			
РО 3.10	Производить сдачу буровой установки по окончании работы				2	48	24			24						24			
ПМ 04	**Ремонт буровой и горной техники, автотранспортных средств**	+		+	18	432	120	0	0	312	0	0	0	0	0	0	120	0	0
РО 4.1	Определять техническую последовательность и организацию труда при ремонте, сборке, монтаже буровой установки и ее оборудования				4	96	24			72							24		
РО 4.2	Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки				4	96	24			72							24		
РО 4.3	Выполнять ремонт горной и буровой техники				4	96	24			72							24		

РО 4.4	Выполнять техническое обслуживание бурового и горного оборудования, автотранспортных средств	Э		1	4	96	24			72							24		
РО 4.5	Производить статическую и динамическую балансировку машин и агрегатов				2	48	24			24							24		
ПМ 05	**Ремонт буровой и горной техники,**	+		+	**8**	**192**	**72**	**0**	**0**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**
РО 5.1	Заполнять буровой журнал				3	72	24			48							24		
РО 5.2	Производить документацию керна и грунта нарушенной структуры				3	72	24			48							24		
РО 5.3	Сдавать скважину в эксплуатацию или производить ее закрытие				2	48	24			24							24		
ПА	Промежуточная аттестация				6,5	156	156							72	36		48		
ИА	Итоговая аттестация				1	24	24										24		
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				**120**	**2880**	**1122**	**426**	**0**	**1332**	**0**	**0**	**0**	**504**	**468**	**288**	**288**	**0**	**0**
	Итого на обязательное обучение				**180**	**4320**	**1738**	**1106**	**0**	**1476**		**720**	**576**	**504**	**468**	**288**	**288**	**0**	**0**
Ф	Факультативные занятия					296	296					80	64	48	48	32	24		
К	Консультации					300	300					50	50	60	40	40	60		
	ИТОГО					4916	2334	1106	0	1476	0	850	690	612	556	360	372	0	0

ТУП приложение 211 Приказ МОН РК №553 от 31.10.2017г. с изм. 15.09.2021г. №469
исполнитель Зам.руководителя по УР Касаткина Н.П. _____

Пояснительная записка к типовому учебному плану
по специальности 05320200 – Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
3W05320202 – Машинист буровой установки

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Законом РК « Об образовании» и на основании следующих нормативных документов:

- Государственный общеобразовательный стандарт технического и профессионального образования ГОСО №604 от 31.10.2018г в редакции приказа МОН РК от 23.07.2021г.

- Приложение № 51 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 декабря 2019г. №263

Рабочий учебный план рассмотрен на заседании Индустриального совета протокол №1 от 31 августа 2021года.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 54 часов в неделю, включая обязательную учебную нагрузку не менее 36 часов в неделю, а также факультативные занятия и консультации.

В рамках нормативного срока обучения 2г. 10 мес. Осваивается одна рабочая квалификация:

3W05320202 Машинист буровой установки.

Общий объем времени обязательного обучения для обучающихся на базе основного среднего образования для повышенного уровня квалификации составил 1440 часов или 40 недель (60 кредитов). Для специалиста среднего звена общий объем часов на обязательное обучение составляет 1440 часов или 40 недель (60 кредитов). Общий объем времени на обязательное обучение составил 2880 часов (120 кредитов).

Объем учебной нагрузки обучающегося измеряется в кредитах/часах по результатам обучения, осваиваемых им по каждой дисциплине и (или) модулю или другим видам учебной работы.1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин определяется с учетом профиля специальности по естественно-математическому направлению. К обязательным общеобразовательным дисциплинам относятся: "Казахский язык" и "Казахская литература" , "Русский язык и литература" (для групп с казахским языком обучения), "Русский язык" и "Русская литература", "Казахский язык и литература" (для групп с русским языком обучения), "Иностранный язык", "Математика", "Информатика", "История Казахстана", "Самопознание", "Физическая культура", "Начальная военная и технологическая подготовка".К дисциплинам углубленного уровня обучения естественно-математического профиля относятся: "Физика", "Химия", К дисциплинам стандартного уровня обучения относятся: "Всемирная история", "Биология", "Общеобразовательные дисциплины изучаются на 1-2 курсе. Дисциплина «Физическая культура» изучается 4 часа в неделю. Если 2, то в 5-6 семестре в БМ 01 « Развитие и совершенствование физических навыков» запланировано 2 часа в неделю- 24 часа (1 кредит) и 24 часа (1 кредит) за счет факультативных занятий.

Занятия по начальной военной и технологической подготовке в организациях образования с девушками проводятся совместно с юношами, по разделу "Основы медицинских знаний" – раздельно. К практическим занятиям по разделу "Основы военного дела" девушки не привлекаются. По окончанию курса начальной военной подготовки с обучающимися проводятся учебно-полевые сборы совместно с местными органами военного управления. В период учебно-полевых сборов девушки проходят медико-санитарную подготовку в колледже под руководством медицинского работника. Содержание учебной программы "Основы безопасности жизнедеятельности " реализуется в рамках учебной дисциплины "Начальная военная и технологическая подготовка"

Предусматривается изучение следующих базовых модулей:

1) развитие и совершенствование физических качеств;
2) применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий;
3) применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства;

4) применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе.

Включение модуля "Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе" предусмотрено в образовательной программе по подготовке специалиста среднего звена.

Консультации предусматривают в объёме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год.

. Экзамены по общеобразовательным дисциплинам проводятся за счет кредитов/ часов, выделенных на модуль "Общеобразовательные дисциплины". Формы контроля включают зачёты и экзамены по дисциплинам, которые устанавливаются по семестрам. Контрольные работы и зачёты по всем дисциплинам проводятся за счёт времени, отведенного на их изучение, экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию. По дисциплинам, не выносимым на экзамены, а также по всем видам производственного обучения и профессиональной практики выставляются дифференцированные зачёты.

Предметы Проблемы СПИДА и его профилактика, Краеведение, Казахстанское право, Основы акмеологии, социологии и личного успеха, Основы потребительского образования, Профессиональный английский язык, Валеология, Основы предпринимательской деятельности изучаются за счет факультативных часов учебного плана.

При проведении лабораторно-практических работ, семинарских занятий, занятия по языкам и проведению учебной практики возможно деление групп на подгруппы.

Наряду с теоретическим обучением предусматривают прохождение производственного обучения и профессиональной практики. Профессиональная практика подразделяется на учебную, производственную и преддипломную.

Профессиональная практика проводится концентрированно или рассредоточено путём чередования её с теоретическими занятиями при обязательном сохранении на протяжении учебного года объёма часов, как на теоретические занятия, так и на учебную практику.

Технологическая практика для повышенного разряда предполагает отработку практических навыков по квалификации 3W05320202 Машинист буровой установки ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05.

Итоговая аттестация: Государственный экзамен по модулю БМ 01 Развитие и совершенствование физических качеств, ПМ 03 Управление технологическим процессом бурения, ПМ 04 Ремонт буровой и горной техники, автотранспортных средств