



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ «Бугульминский  
строительно-технический колледж»

А. С. Маслов

«19» августа 2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**  
**Государственного автономного профессионального образовательного учреждения**  
**«Бугульминский строительно-технический колледж»**

по профессии среднего профессионального образования  
21.01.04 Машинист на буровых установках

квалификация:

машинист буровых установок на нефть и газ 4(5) разряда

машинист подъемника 5(6) разряда

форма обучения - очная

нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального образования —  
технический

### СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

курсы	обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	учебная практика	производственная практика	промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	каникулы	всего по курсам
I	40	0	0	1	0	11	52
II	34	4	0	3	0	11	52
III	3	7	28	1	2	2	43
ИТОГО	77	11	28	5	2	24	147

## ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по семестрам					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс		
					Всего занятий	в т. ч.							
						Лекций	Лаб и практ. занятий	1 сем 17 нед	2 сем 23 нед	3 сем 17нед	4 сем 21нед	5 сем 17нед	6 сем. 21нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
О.00	Общеобразовательный цикл	23/13ДЗ/ЗЭ	3078	1026	2052	1264	788	612	828	612	756	612	756
	Общие дисциплины												
ОУД. 01	Русский язык	-, -,Э	216	72	144	108	36	51	46	47			
ОУД. 02	Литература	-, -,ДЗ	336	112	224	168	56	68	69	87			
ОУД. 03	Иностранный язык	-, -,ДЗ	336	112	224		224	68	92	64			
ОУД. 04	Математика	-, -,Э	456	152	304	218	86	95	115	94			
ОУД. 05	История	-, -,ДЗ	291	97	194	194		51	92	51			
ОУД. 06	Физическая культура	З,З,ДЗ	291	97	194		194	51	92	51			
ОУД. 07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ,-	162	54	108	80	28	51	57				
ОУД. 08	Астрономия	-, -,ДЗ	57	19	38	30	8			38			
	По выбору из обязательных предметных областей												
ОУД. 09	Информатика	-, -,ДЗ	291	97	194	146	48	51	85	58			
ОУД. 10	Физика	-, -,Э	342	114	228	172	56	73	63	92			
ОУД.11	География	-,ДЗ,-	138	46	92	68	24	35	57				
ОУД.12.	Родная литература	-, -,ДЗ	162	54	108	80	28	18	60	30			

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-3/5ДЗ/-Э</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>154</b>	<b>62</b>				<b>216</b>		
ОП.01	Техническое черчение	ДЗ	75	25	50	32	18				50		
ОП.02	Электротехника	ДЗ	51	17	34	24	10				34		
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	ДЗ	75	25	50	44	6				50		
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	75	25	50	44	6				50		
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	48	16	32	10	22				32		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>6 ДЗ,6Э</b>	<b>2100</b>	<b>232</b>	<b>1868</b>	<b>426</b>	<b>38</b>						
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>6 ДЗ,6Э</b>	<b>2100</b>	<b>232</b>	<b>1868</b>	<b>426</b>	<b>38</b>				<b>520</b>	<b>592</b>	<b>756</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание оборудования буровых установок</b>	<b>2 ДЗ,2Э</b>	<b>747</b>	<b>81</b>	<b>666</b>	<b>142</b>					<b>234</b>	<b>180</b>	<b>252</b>
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования буровых установок	Э	243	81	162	142	20				162		
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ	144		144						72	72	
ПП.01	Производственная практика	-,ДЗ	360		360							108	252
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных и вспомогательных механизмов</b>	<b>2 ДЗ,2Э</b>	<b>816</b>	<b>104</b>	<b>712</b>	<b>196</b>					<b>286</b>	<b>174</b>	<b>252</b>
МДК.02.01	Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок	Э	312	104	208	196	12				208		
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ	144		144						78	66	
ПП.02	Производственная практика	-,ДЗ	360		360							108	252

<b>ПМ.03</b>	<b>Ремонт оборудования буровых установок</b>	<b>2 ДЗ,2Э</b>	<b>537</b>	<b>47</b>	<b>490</b>	<b>88</b>						<b>238</b>	<b>252</b>
МДК.03.01	Ремонт оборудования буровых установок	Э	141	47	94	88	6					94	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	108		108							108	
ПП.03	Производственная практика	-,ДЗ	288		288							36	252
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>-,ДЗ</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		<b>40</b>				<b>20</b>	<b>20</b>	
ПА.00	Промежуточная аттестация		4 нед										
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		2 нед										
	<b>ВСЕГО</b>	<b>23/25ДЗ/9Э</b>	<b>5582</b>	<b>1406</b>	<b>4176</b>	<b>1248</b>	<b>1194</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>756</b>	<b>612</b>	<b>756</b>
<b>консультации 4 часа на обучающегося в год Государственная итоговая аттестация: выпускная квалификационная работа</b>			<b>ВСЕГО</b>	дисциплин и МДК				<b>612</b>	<b>828</b>	<b>648</b>	<b>586</b>	<b>114</b>	<b>0</b>
				учебной практики				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>246</b>	<b>0</b>
				производств. практики				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>756</b>
				экзаменов				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
				дифф.зачетов				<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
				зачетов				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ НА БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ

№ п/п	наименование	№ п/п	наименование
<b>I</b>	<b>кабинеты</b>	15.	Технического черчения
1.	Русского языка и литературы	16.	Электротехники и электрооборудования
2.	Иностранного языка	17.	Бурового оборудования и инструментов
3.	Истории		<b>лаборатории</b>
4.	Общественных дисциплин	1.	Буровых растворов
5.	Экономики	2.	Контрольно-измерительных приборов
6.	Химия и биологии		
7.	ОБЖ	<b>II</b>	<b>мастерские</b>
8.	Математики	1.	слесарная
9.	Информатики	2.	лабораторно-практических работ
10.	Физики		
11.	Татарского языка и литературы	<b>III</b>	<b>учебный гараж</b>
12.	Автоматизации технологических процессов	<b>IV</b>	<b>учебный полигон</b>
13.	Слесарных работ и технической механики	<b>V</b>	<b>спортивный зал</b>
14.	Охраны труда и техники безопасности	<b>VI</b>	<b>актовый зал</b>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения "Бугульминский строительно-технический колледж" разработан на основе:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии среднего профессионального образования (далее СПО), 21.01.04 Машинист на буровых установках утвержденного приказом Министерства образования и науки № 850 от 2 августа 2013 года. Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29570.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении ФГОС среднего общего образования»);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования (зарегистрировано в Минюсте России 08.05.2015 № 37216
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Начало учебного года для всех курсов с 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная, максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность занятий – 45 минут или группировка парами 1 час 30 мин. (по необходимости). Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению образовательной программы.

Нормативный срок освоения ППКРС по профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 147 недель из расчета:

- 77 недель на обучение по учебным циклам и разделу «Физическая культура»;
- 39 недель на учебную практику (производственное обучение) и производственную практику;
- 5 недель на промежуточную аттестацию;
- 2 недели на Государственную итоговую аттестацию;
- 24 недели на каникулярное время

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии СПО предусматривает изучение общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального учебных циклов и разделов: физическая культура; учебная практика (производственное обучение), производственная практика, промежуточная аттестация, государственная (итоговая) аттестация.

Общеобразовательный цикл состоит из учебных дисциплин: базовых, профильных и по выбору, общепрофессиональный цикл состоит из дисциплин, профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Обязательная часть профессионального цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 32 часа, из них на освоение основ военной службы – 22 часа. Для подгрупп девушек используется часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (22 часа), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Всего на теоретическое обучение отводится 77 недель; 40 недель на первом курсе и 34 недели на втором, и 3 недели на третьем. Учебная практика проводится рассредоточенная на втором курсе – 4 недели (150 часов), на третьем – 7 недель (246 часов). На втором и третьем курсе предусмотрено проведение концентрированной производственной практики - 28 недель (1008 часов).

Предусмотрена рассредоточенная промежуточная аттестация (5 недель). Обучающиеся сдают экзамены по МДК 01.02 Устройство и техническое обслуживание оборудования, буровых установок, МДК 02.01 Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок и МДК 03.01. Ремонт оборудования буровых установок. А также экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям ПМ.01. Техническое обслуживание оборудования буровых установок, ПМ.02. Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов и ПМ.03. Ремонт оборудования буровых установок.

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний, обучающихся: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на каждого обучающегося группы на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Общий объем каникулярного времени за период обучения составляет 24 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период на каждом курсе.

Обязательная часть программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по циклам составляет около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (**144 часа**) направлена на расширение и углубление подготовки,

определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
ОП.04.	Охрана труда	<b>Уметь</b> проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности, использовать экобиозащитную и противопожарную технику при монтаже и эксплуатации буровой установки <b>Знать</b> методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, экобиозащитная техника, правовые нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии, материальные затраты на охрану труда, приемы оказания первой доврачебной помощи	16
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования буровых установок	<b>Иметь практический опыт</b> по монтажу силовых агрегатов; в осуществлении суммирования мощностей ДВС; в монтаже цепных редукторов и в их центровке; по сборке клиноременных передач, центровке и регулировке; ведении журнала по работе ДВС.	42
		<b>Уметь</b> произвести монтаж силовых агрегатов; осуществлять раздельной или суммарной работы двигателей ВС; осуществить сборку цепных редукторов и их центровку. Выполнять работы по сборке и регулировке клиноременных передач; производить запись в журнале учета все изменения в работе ДВС <b>Знать</b> приемы монтажа силовых агрегатов; необходимость работы ДВС в парном или раздельном режиме; порядок сборки и центровки цепных редукторов; последовательность сборки и регулировки клиноременных передач; осуществлять обобщение информации по работе ДВС за отрезок времени.	
ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов	<b>Иметь практический опыт</b> управления лебедкой при спускоподъемных операциях; управления силовым электрогенератором; управления лебедкой подъемника при испытательных работах; монтажа лебедки и вспомогательных систем управления гидромоторами, имеющимися на подъемнике; управления шинно-пневматической и другими типами муфт. <b>Уметь</b> управлять лебедкой подъемника при испытании пластов; произвести монтаж, демонтаж лебедки вспомогательных роликов; управлять гидромоторами в зависимости от нагрузок; управлять ШПМ и другими муфтами. <b>Знать</b>	42

		приемы управления лебедкой подъемника при испытании пластов; последовательный монтаж, демонтаж лебедки и вспомогательных роликов; особенности управления гидромоторами при различных нагрузках на них, приемы управления ШПМ и другими муфтами.	
ПМ.03	Ремонт оборудования буровых установок	<p><b>Иметь практический опыт</b> По осуществлению ремонта системы АСП; по проведению ремонта герметизаторов устья скважин; проведению ремонта глиномешалок и оборудования для очистки бурового раствора; осуществления ремонта талевого блока и защелки крюка; ремонта фонтанной арматуры;</p> <p><b>Уметь</b> Произвести ремонт системы АСП; ремонтировать герметизаторы устья скважины и привенторы; осуществлять ремонт глиномешалок и оборудования для очистки промывочной жидкости; разобрать, устранить неполадки талевого блока и защелки крюка; производить замену уплотнений фонтанной арматуры.</p> <p><b>Знать</b> Приемы ремонта АСП. Расположение уплотнений и плашек герметизатора; последовательной ремонта глиномешалок и оборудования для очистки бурового раствора; состояния подшипников качения, оси, боковин талевого блока; материал и размеры уплотнений фонтанной арматуры.</p>	44

Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;
- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ППКРС в части развития общих компетенций обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ППКРС;
- обучающимся должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Реализация ППКРС по профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). На защиту ВКР отводится по ФГОС СПО 2 неделя.

Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», определенного в соответствии со статьей 15 Закона РФ «Об образовании» от 29 декабря 2012. № 273-ФЗ.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации машинист буровых установок на нефть и газ 4 разряда; машинист подъемника 5 разряда; по профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках.