

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

«Эксплуатация бурильных и бурильно-крановых самоходных машин»

## ГЛАВА 1

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Настоящий профессиональный стандарт разработан на вид трудовой деятельности «Эксплуатация бурильных и бурильно-крановых самоходных машин».

Настоящий профессиональный стандарт разработан рабочей группой при секторальном совете квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь.

2. Настоящий профессиональный стандарт может применяться в организациях, осуществляющих следующие виды экономической деятельности:

Код секции (подсекции)	Код раздела	Код группы	Код и наименование класса (подкласса) ВЭД
F	41	412	41200 Общее строительство зданий
	43	439	43999 Прочие строительные работы, требующие специальных профессий

3. Настоящий профессиональный стандарт распространяется на занятия, входящие в следующие классификационные группы занятий:

Код начальной группы занятий	Наименование начальной группы занятий
8342	Машинисты землеройных и подобных машин

## ГЛАВА 2

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель вида трудовой деятельности «Эксплуатация бурильных и бурильно-крановых самоходных машин» – выполнение механизированных буровых и спуско-подъемных работ при производстве строительных, ремонтно-строительных работ, а также комплекс мероприятий по поддержанию бурильных и бурильно-крановых самоходных машин в рабочем состоянии.

Данный вид трудовой деятельности предполагает управление базовым автомобилем при перемещении самоходной бурильной, бурильно-крановой машины к месту и от места производства работ, подготовку площадки для установки бурильного оборудования, управление процессом бурения в зависимости от геологических условий, выполнение спуско-подъемных операций, выполнение технического обслуживания механизмов бурильной, бурильно-крановой машины.

Основные предметы и средства труда, используемые в данном виде трудовой деятельности: все операции выполняются машинистом

бурильной, бурильно-крановой самоходной машины путем воздействия на органы управления механизмами, находящимся в пределах бурильно-крановой самоходной машины.

### ГЛАВА 3 ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ И ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ:

Код	Наименование профессии рабочего, диапазон разрядов (наименование должности служащего)	Уровень квалификации
8342-008	Машинист бурильной и бурильно-крановой самоходной машины (5 разряд)	3
8342-008	Машинист бурильной и бурильно-крановой самоходной машины (6-7 разряд)	4

### ГЛАВА 4 ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ ВЫДЕЛЕННЫХ В ДАННОМ ВИДЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Обобщенные трудовые функции (ОТФ)		Трудовые функции (ТФ)		Уровень квалификац ии
Код	Наименование	Код	Наименование	
01	Подготовка к работе	01.01	Получает и изучает производственное задание и технологическую документацию по разметке и назначению скважин	3
		01.02	Подготавливает земельный участок к производству работ	3
		01.03	Подготавливает бурильную, бурильно-крановую самоходную машину к выполнению работ	3
02	Эксплуатация бурильной и бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м	02.01	Выполняет работы по бурению скважин и перемещению грузов бурильной, бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6 м	3
		02.02	Выполняет техническое обслуживание бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м	3

03	Эксплуатация бурильной и бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м,	03.01	Выполняет работы по бурению скважин и перемещению грузов бурильной, бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем свыше 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400мм	4
	бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л. с. и диаметром бурения свыше 400 мм	03.02	Выполняет техническое обслуживание бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем свыше 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400мм	4

## ГЛАВА 5

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

5 Обобщенные трудовые функции:

5.1 Обобщенная трудовая функция

01 «Подготовка собственной работы и рабочего места»

Уровень

3
---

квалификации

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	

5.1.1 Трудовая функция

01.01 «Получает и изучает производственное задание и технологическую документацию по разметке и назначению скважин»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Получает задание на выполнение работ ТД_2. Получает наряд-допуск на работу бурильной, бурильно-крановой самоходной машины (при необходимости) ТД_3. Определяет последовательность выполнения работ в соответствии с требованиями действующих, технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов по выполнению работ бурильной, бурильно-крановой самоходной машиной
Требования к знаниям	Технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации и технологии безопасного производства работ с использованием бурильной, бурильно-крановой самоходной машины; порядок организации работ на строительной площадке.
Требования к умениям	Читать и понимать технологические карты и рабочие схемы; планировать последовательность выполнения работ в рамках полученного задания
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

### 5.1.2 Трудовая функция

#### 01.02 «Подготавливает рабочее место к производству работ»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Планирует и расчищает площадку для установки бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины ТД_2. Выполняет рекультивацию земель по окончании буровых работ ТД_3. Проверяет наличие ограждения и обозначения опасной зоны работы бурильно-крановой самоходной машины ТД_4. Проверяет освещенность рабочей зоны
Требования к знаниям	Правила организации площадки для установки бурильно-крановой самоходной машины; требования по охране труда, правила пожарной безопасности при нахождении на строительной площадке; правила промышленной безопасности и

	электробезопасности при выполнении работ бурильно-крановой самоходной машиной.
Требования к умениям	Производить расчистку и визуально определять готовность площадки для установки бурильной, бурильно-крановой самоходной машины; применять безопасные приемы и методы работы.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

### 5.1.3 Трудовая функция

#### 01.03 «Подготавливает бурильно-крановую самоходную машину к выполнению работ»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выполняет установку рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины в рабочее положение ТД_2. Выполняет наладку и опробование механизмов, устройств, рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины на холостом ходу ТД_3. Оформляет результаты осмотра в соответствии с нормативными правовыми актами, локальными правовыми актами
Требования к знаниям	Критерии работоспособности обслуживаемой бурильно-крановой самоходной машины в соответствии с эксплуатационной документацией; назначение и устройство применяемого бурового оборудования; требования по охране труда, правила пожарной безопасности, промышленной безопасности и электробезопасности при подготовке бурильно-крановой самоходной машины к работе.
Требования к умениям	Соблюдать правила безопасной эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины; определять пригодность к работе механизмов бурильно-крановой самоходной машины; определять пригодность к работе бурового оборудования; определять пригодность к работе спуско-подъемных механизмов; проводить наладку и опробование механизмов,

	устройств, рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины на холостом ходу; применять безопасные приемы и методы работы при подготовке бурильно-крановой самоходной машины к работе.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

## 5.2 Обобщенная трудовая функция

### 02 «Эксплуатация бурильной и бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м»

Уровень

3

квалификации

Требования к образованию и обучению работника	1) Переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	

#### 5.2.1 Трудовая функция

##### 02.01 «Выполняет работы по бурению скважин и перемещению грузов бурильной, бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6 м»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Осуществляет транспортировку бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м до и от места производства работ ТД_2. Выполняет работы по бурению скважин бурильной, бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6 м ТД_3. Выполняет спуско-подъемные операции ТД_4. Выполняет технологическую настройку и регулировку систем, рабочего оборудования бурильной и бурильно-крановой самоходной машины
------------------------	---

	<p>с глубиной бурения до 6 м в зависимости от геологических условий во время выполнения работ ТД_5. Наблюдает за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения бурильных работ</p> <p>ТД_6. Контролирует техническое состояние бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м во время работы</p>
Требования к знаниям	<p>Порядок передвижения бурильной и бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м до и от места производства работ;</p> <p>виды, типы и назначения скважин;</p> <p>способы бурения;</p> <p>физико-механические свойства грунтов;</p> <p>характеристики рабочего оборудования бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м, способы их применения и смены в процессе бурения;</p> <p>назначение и устройство применяемых спуско-подъемных механизмов;</p> <p>признаки неисправностей механизмов и приборов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м, возникающие в процессе работы;</p> <p>требования по охране труда, правила пожарной, промышленной и электробезопасности при производстве работ буровыми установками.</p>
Требования к умениям	<p>Управлять базовым автомобилем бурильной и бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м при перемещении к месту и на месте производства работ;</p> <p>регулировать параметры процесса бурения в зависимости от геологических условий и состояния бурильного оборудования;</p> <p>определять неисправности в работе эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м, возникающие в процессе выполнения работ;</p> <p>применять безопасные приемы и методы работы.</p>
Специальные условия допуска к работе	Удостоверение на управление транспортным средством категории «С»
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

### 5.2.2 Трудовая функция

02.02 «Выполняет техническое обслуживание бурильной и бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м»

Требования к образованию и обучению работника	1) Переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	

Трудовые действия (ТД)	<p>ТД_1. Проверяет исправность рабочего оборудования и контрольно-измерительных приборов бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м перед началом работы</p> <p>ТД_2. Производит заправку эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями</p> <p>ТД_3. Выполняет смазку и регулировку механизмов бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м</p> <p>ТД_4. Выполняет очистку агрегатов и механизмов эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м по окончании работ</p> <p>ТД_5. Производит замену быстроизнашивающихся деталей и элементов рабочего оборудования бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м</p> <p>ТД_6. Составляет заявки на проведение ремонта при выявлении неисправностей и дефектов</p> <p>ТД_7. Оформляет документы о результатах выполненных работ по техническому обслуживанию бурильной, бурильно-крановой самоходной машины, установленные техническими нормативными правовыми актами, локальными правовыми актами</p>
Требования к знаниям	<p>Порядок технического обслуживания бурильной и бурильно-крановой самоходной машины;</p> <p>типовые неисправности и возможные отказы рабочего оборудования и контрольно-измерительных приборов бурильной, бурильно-крановой самоходной машины;</p> <p>свойства и нормы расхода горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;</p> <p>требования по охране труда, правила пожарной, промышленной и электробезопасности при выполнении технического обслуживания бурильной, бурильно-крановой самоходной машины.</p>
Требования к умениям	<p>Выполнять работы по очистке, смазыванию и заправке эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины;</p> <p>визуально определять возможные неисправности</p>

	рабочего оборудования и контрольно-измерительных приборов эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины; составлять заявки на проведение ремонта при выявлении неисправностей и дефектов; применять безопасные приемы и методы работы при выполнении технического обслуживания бурильной, бурильно-крановой самоходной машины.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

### 5.3 Обобщенная трудовая функция

03 «Эксплуатация бурильной и бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л. с. и диаметром бурения свыше 400 мм»

Уровень  
квалификации

4
---

Требования к образованию и обучению работника	1) Переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности 4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по 3 уровню квалификации не менее одного года

#### 5.3.1 Трудовая функция

03.01 «Выполняет работы по бурению скважин и перемещению грузов бурильной, бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем свыше 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400мм»

Требования к образованию и обучению работника	1) Переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности 4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по 3 уровню квалификации не менее одного года

Трудовые действия (ТД)	<p>ТД_1. Осуществляет транспортировку бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм до и от места производства работ</p> <p>ТД_2. Выполняет работы по бурению скважин бурильной, бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм</p> <p>ТД_3. Выполняет спуско-подъемные операции</p> <p>ТД_4. Выполняет технологическую настройку и регулировку систем, рабочего оборудования бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм в зависимости от геологических условий во время выполнения работы</p> <p>ТД_5. Наблюдает за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения бурильных работ</p> <p>ТД_6. Контролирует техническое состояние бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм во время работы</p>
Требования к знаниям	<p>Порядок передвижения бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм до и от места производства работ;</p> <p>виды, типы и назначения скважин;</p> <p>способы бурения;</p> <p>физико-механические свойства грунтов;</p> <p>характеристики рабочего оборудования бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм, способы их применения и смены в процессе бурения;</p> <p>назначение и устройство применяемых спуско-подъемных механизмов;</p> <p>признаки неисправностей механизмов и приборов бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм, возникающие в процессе работы;</p>

	требования по охране труда, правила пожарной, промышленной и электробезопасности при производстве работ буровыми установками.
Требования к умениям	Управлять базовым автомобилем бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм при перемещении к месту и на месте производства работ; регулировать параметры процесса бурения в зависимости от геологических условий и состояния бурильного оборудования; определять неисправности в работе эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм, возникающие в процессе выполнения работ; применять безопасные приемы и методы работы.
Специальные условия допуска к работе	Удостоверение на управление транспортным средством категории «С»
Другие характеристики	—

03.02 «Выполняет техническое обслуживание бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем свыше 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400мм»

Требования к образованию и обучению работника	1) Переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности 4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по 3 уровню квалификации не менее одного года

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Проверяет исправность рабочего оборудования и контрольно-измерительных приборов бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм перед началом работы ТД_2. Производит заправку эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм горюче-
------------------------	---

	<p>смазочными материалами и техническими жидкостями</p> <p>ТД_3. Выполняет смазку и регулировку механизмов бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм</p> <p>ТД_4. Выполняет очистку агрегатов и механизмов эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм по окончании работ</p> <p>ТД_5. Производит замену быстроизнашивающихся деталей и элементов рабочего оборудования бурильной, бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем более 100 л.с. и диаметром бурения свыше 400 мм</p> <p>ТД_6. Составляет заявки на проведение ремонта при выявлении неисправностей и дефектов</p> <p>ТД_7. Оформляет документы о результатах выполненных работ по техническому обслуживанию бурильной, бурильно-крановой самоходной машины, установленные нормативными правовыми актами, локальными правовыми актами</p>
Требования к знаниям	<p>Порядок технического обслуживания бурильной, бурильно-крановой самоходной машины;</p> <p> типовые неисправности и возможные отказы рабочего оборудования и контрольно-измерительных приборов бурильной, бурильно-крановой самоходной машины;</p> <p> свойства и нормы расхода горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;</p> <p> требования по охране труда, правила пожарной, промышленной и электробезопасности при выполнении технического обслуживания бурильной, бурильно-крановой самоходной машины.</p>
Требования к умениям	<p>Выполнять работы по очистке, смазыванию и заправке эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины;</p> <p> визуально определять возможные неисправности рабочего оборудования и контрольно-измерительных приборов эксплуатируемой бурильной, бурильно-крановой самоходной машины;</p> <p> составлять заявки на проведение ремонта при выявлении неисправностей и дефектов;</p> <p> применять безопасные приемы при выполнении технического обслуживания бурильной, бурильно-крановой самоходной машины.</p>

Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—