


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«БУРЕНИЕ СКВАЖИН»

	№ V29
RU	КАНДИДАТ В ПРЕЗЕНТАЦИОННУЮ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ	КОРПОРАТИВНЫЙ ЧЕМПИОНАТ
ПРОИЗВОДСТВО И ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНЦИИ ВОРЛДСКИЛЛС	3
1.1.	Наименование компетенции	3
1.2.	Описание компетенции	3
1.3.	Стандарт спецификации навыков Ворлдскиллс	3
1.4.	Специальные правила компетенции	6
1.5.	Ассоциированные документы и применение технического описания компетенции	6
2.	РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА	8
2.1.	Особые правила	8
2.2.	Коды профессий и специальностей	8
2.3.	Особенности проведения чемпионатов	8
2.4.	Особые требования к конкурсантам	8
2.5.	Особые требования к экспертам	9
2.6.	Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции	9
2.7.	WSSS	9
2.8.	Требования к конкурсному заданию	9
2.8.1.	Тип конкурсного задания	10
2.9.	Требования к схеме оценки	10
2.9.1.	Матрица пересчета WSSS в Критерии оценки	10
2.9.2.	Методика оценки компетенции	10
2.10.	Специальные материалы, оборудование, инструменты	11
2.10.1.	Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе	11
2.10.2.	Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке	12
3.	КОРПОРАТИВНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА	13
3.1.	Особые правила	13
3.2.	Коды профессий и специальностей	13
3.3.	Особенности проведения чемпионатов	13
3.4.	Особые требования к конкурсантам	13
3.5.	Особые требования к экспертам	14
3.6.	Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции	14
3.7.	WSSS	14
3.8.	Требования к конкурсному заданию	14
3.8.1.	Тип конкурсного задания	15
3.9.	Требования к схеме оценки	15
3.9.1.	Матрицы пересчета WSSS в Критерии оценки	15
3.9.2.	Методика оценки компетенции	16
3.10.	Специальные материалы, оборудование, инструменты	17
3.10.1.	Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе	17
3.10.2.	Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке	17

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНЦИИ ВОРЛДСКИЛЛС

1.1. *Наименование компетенции*

Бурение скважин/ Drilling of the Wells

1.2. *Описание компетенции*

Бурение скважин – это тяжёлый физический труд, всегда выполняемый на открытом воздухе практически при любых погодных условиях.

Бурильщики участвуют в ведении и организации бурения, строительстве, эксплуатации и испытании новых скважин, ремонтируют скважины. Контроль исправной деятельности бурового оборудования, двигателей, всех видов механизмов также в компетенции специалиста этого профиля. В случае необходимости бурильщики принимают меры по повышению отдачи продуктового пласта.

Бурильщики эксплуатационных и разведочных скважин должны вести технологический процесс бурения скважин; владеть методами управления буровой установкой при реализации процессов углубки скважины и спуска и подъема бурового инструмента; управлять процессами спуска и подъёма колонны бурильных труб, осуществлять контроль за работой средств автоматики.

Профессия бурильщика востребована на рынке труда представители профессии Бурильщика действительно редки в наше время. На специалистов в этой области наблюдается высокий спрос среди работодателей, поэтому профессия Бурильщика вправе называться редкой профессией.

В будущем разнообразие умений, связанных с бурением скважин, будет постоянно расширяться, учитывая возрастающую потребность в открытии новых месторождений и их освоении, а также развитие способов и средств бурения дополнительных стволов глубоких скважин с целью получения параллельных (дублирующих) кернов на заданных глубинах.

1.3. *Стандарт спецификации навыков Ворлдскиллс¹*

Перечень профессиональных навыков, умений и знаний специалиста.

¹ Стандарт спецификации навыков Ворлдскиллс (далее по тексту – WSSS).

№ п/п	Раздел
1	<p>Организация работы и безопасность</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Документацию и правила по охране труда и технике безопасности. - Основные принципы безопасной работы с буровым оборудованием. - Назначение средств индивидуальной защиты. - Основное назначение, принципы использования и хранения необходимых инструментов, приспособлений и оборудования. - Важность поддержания рабочего места в надлежащем состоянии. - Значимость планирования всего рабочего процесса, как выстраивать эффективную работу и распределять рабочее время. - Правила подготовки и оформления учетной документации, необходимой для ведения процесса бурения скважины. - Правила нормативных документов по безопасному ведению работ. - Требования инструкций по противодонной безопасности. - Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях. - Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ. <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять визуальный контроль за уровнем вредных производственных факторов. - Выполнять требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ - Выполнять требования техники безопасности при работе с буровым оборудованием. - Выявлять неисправности и нарушения по промышленной безопасности и охране труда. - Использовать средства индивидуальной защиты. - Подбирать специальную одежду и специальную обувь перед сменой по погоде. - Правильно выбирать, применять, очищать и хранить все инструменты и оборудование. - Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы. - Эффективно использовать время и постоянно отслеживая результаты работы. - Соотносить стандарты качества работ и технологий с собственной деятельностью. - Применять безопасные приемы работы. - Устанавливать предупредительные плакаты и аншлаги с учетом норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.
2	<p>Коммуникация</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные принципы командной работы. - Культуру труда на рабочем месте. - Дисциплину труда. <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сообщать диспетчеру показатели и параметры работы технологического оборудования. - Эффективно взаимодействовать с подразделениями предприятия. - Находить эффективные формы общения с коллегами. - Предупреждать конфликты и разрешать их. - Аргументировать и достигать согласия. - Четко и квалифицированно формулировать и выражать свои мысли. - Слушать других коллег.
3	<p>Скважина</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные параметры промывочной жидкости, и их влияние на проводку скважин. - Стадии контроля скважиной. - Технологию промывки скважин.

	<ul style="list-style-type: none"> - Технологический процесс бурения скважин с регулятором подачи долота. <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производить вымывание флюида из скважины. - Производить закачку в скважину утяжеленного бурового раствора и поддерживать постоянную подачу насоса. - Осуществлять контроль восстановления равновесия в скважине между пластовым и гидростатическим столбом утяжеленного бурового раствора. - Контролировать состояние скважины и менять скорость подъема и спуска колонны. - Выполнять технологический процесс проходки скважины.
4	Буровое оборудование
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила эксплуатации бурового оборудования. - Технические средства обнаружения газонефтеводопроявлений. - Конструкцию бурильной колонны. - Основные параметры электропривода регулятора подачи долота электрический (РПДЭ). - Технические характеристики, устройство, назначение и принцип работы регулятора подачи электрического долота. - Элементы технологической оснастки бурильной колонны. - Последовательность действий при наращивании бурильной колонны. - Методы управления буровой установкой при реализации процессов углубки скважины и спуска и подъема бурового инструмента. - Гидравлический буровой ключ АТТ-420, АТТ-426ПГ. <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производить утяжеление бурового раствора с заданной плотностью. - Осуществлять пуск буровой установки. - Управлять буровой установкой в процессе спуска и подъема. - Выполнять верховые работы при спускоподъемных операциях. - Участвовать в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновки низа бурильной колонны, опрессовке бурильных труб. - Владеть приемами запуска в работу автоматические регуляторы подачи долота. - Владеть приемами вывода на технологический режим работы регулятор подачи долота электрический (РПДЭ). - Управлять процессами спуска и подъема колонны бурильных труб. - Проводить захват элеватором бурильной колонны. - Быстрого и безаварийного проводить спускоподъемные операции. - Проводить наращивание бурильной колонны на длину свечи.
5	Контрольно-измерительные приборы и слесарное оборудование
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Слесарное дело в объеме выполняемых работ. - Методы контроля давлений при управлении скважиной во время газонефтеводопроявлений. - Метод непосредственного и косвенного контроля забойного давления. - Снимать показания с контрольно-измерительных приборов. - Назначение приборов (электроконтактный манометр, превентор плащечный). <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять слесарные работы. - Осуществлять контроль за давлением на выходе из скважины. - Определять и рассчитывать параметры ликвидации выброса. - Осуществлять контроль за показаниями индикатора веса. - Снимать показания с контрольно-измерительных приборов.
6	Технология ремонта и аварийного обслуживания
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Виды износа бурового оборудования. - Виды ремонта бурового оборудования. - Основные причины возникновения газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов - на месторождениях. - Правила и методы ликвидации газонефтеводопроявлений. - Способы определения негерметичности бурильных труб. - Осложнения и аварийные ситуации при бурении скважин.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять и устранять неполадки и дефекты бурового оборудования. - Пользоваться инструментами для ремонта и обслуживания бурового оборудования. - Проводить смазку и очистку бурового оборудования. - Выполнять ремонт, разборку и сборку бурового оборудования. - Обслуживать буровое оборудование. - Распознавать и устранять осложнения и аварийные ситуации при бурении скважин. - Проводить свинчивание свечи.
7	Программное обеспечение и программирование
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принцип работы автоматизированного рабочего места системы управления креслом бурильщика с функциями работы с СВП. - Установка и обслуживание программного обеспечения автоматизированного рабочего места системы управления креслом бурильщика. - Программное обеспечение со сценариями принимающих в имитации оборудования, инструмента, разрезов, аварийных ситуаций, присущих имитируемой учебно-тренировочной задаче.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устанавливать исходные показатели на панели управления верхним приводом. - Устанавливать исходные показатели на пульте превенторов. - Устанавливать исходные показатели на посту устьевого оборудования. - Устанавливать исходные показатели на манифольде. - Устанавливать исходные показатели на задвижках циркуляционной системы. - Устанавливать исходные показатели на блоке дросселирования. - Производить «старт» задачи.

1.4. Специальные правила компетенции

Данная компетенция требует физической выносливости, закалки для постоянной работы под открытым небом, психологической устойчивости. Женщины в данной компетенции не принимают участие.

1.5. Ассоциированные документы и применение технического описания компетенции

Техническое описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции. Данный документ необходимо использовать совместно со следующими документами:

– Нормативные документы, регламентирующие деятельность Автономной некоммерческой организации «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)»;

– Регламенты чемпионатов по стандартам и методике Ворлдскиллс Том А, Том Б;

– Конкурсная документация: Конкурсное задание, Схема оценки, Инфраструктурный лист, План застройки, Инструкция по охране труда и технике безопасности, Методика оценивания (при наличии).

Отдельные разделы технического описания компетенции, посвященные различным направлениям подготовки специалистов могут быть использованы, как отдельно, так и в сочетании в рамках одного мероприятия в соответствии с регламентом этого мероприятия. |

2. РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА

2.1. Особые правила

Возрастной ценз: 16–22 года.

Общая продолжительность Конкурсного задания: 15 ч.

Тип соревнования: индивидуальный.

Количество конкурсных дней: 3 дня.

2.2. Коды профессий и специальностей

Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования:

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин;

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Профессиональный стандарт:

19.071 Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.

2.3. Особенности проведения чемпионатов

Проведение соревнований всесезонно и можно проводить на открытом воздухе.

Выполнение модулей В, С и D на автоматизированном рабочем месте с системой управления – тренажер-имитатор кресла бурильщика (с функциями работы с силовым верхним приводом).

2.4. Особые требования к конкурсантам

Наличие высшего/среднего профессионального образования по направлению Бурение нефтяных и газовых скважин или студент СПО/ВПО обучающийся по данному направлению не ниже 2 курса обучения или конкурсант закончивший программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области бурения скважин или стаж работы на предприятиях, специализирующихся в бурении скважин на нефть и газ (на объектах разведочного и эксплуатационного бурения).

2.5. Особые требования к экспертам

Обязательное наличие технического образования, опыт профессиональной деятельности в области бурения скважин или стаж работы не менее 3-х лет в профессиональном образовании.

2.6. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции

Определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

№ п/п	Наименование задачи и/или трудовой функции
1	Выполнение отдельных работ по обслуживанию и ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин
2	Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин
3	Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин
4	Выполнение работ по ликвидации аварий

2.7. WSSS

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Документация, организация работы и безопасность	15
2	Коммуникация	5
3	Скважина	20
4	Буровое оборудование	20
5	Контрольно-измерительные приборы и слесарное оборудование	10
6	Технология ремонта и аварийного обслуживания	20
7	Программное обеспечение и программирование	10

2.8. Требования к конкурсному заданию

Все предконкурсные обсуждения конкурсного задания проходят на особом форуме (<http://forums.worldskills.ru>) на канале компетенции. Модератором канал компетенции может являться Международный эксперт, Менеджер компетенции/Корневой эксперт.

№ Модуля	Наименование Модуля	Время на выполнение Модуля, ч./в день	Предполагаемый день выполнения модуля (С1, С2, С3)
А	Обслуживание и ремонт бурового насоса	2	С1
В	Ликвидация выброса методом бурильщика	5	С2
С	Замена негерметичной бурильной трубы при бурении скважин с регулятором подачи долота (РПДЭ)	4	С3
Д	Наращивание бурильной колонны на этапах углубки забоя скважины	4	С3

№ Модуля	Описание задания в Модулях
A	Модуль выполняется на площадке с установленным буровым насосом и включает замену гидравлической части, очистку фильтра, ремонт механической части насоса.
B	Модуль выполняется на автоматизированном рабочем месте – тренажер-имитатор кресла бурильщика. При выполнении задания необходимо ликвидировать выброс методом бурильщика. На первом этапе произвести вымывание флюида из скважины раствором старой плотности. В течение второго этапа в скважину закачать утяжеленный буровой раствор требуемой плотности для уравнивания пластового давления.
C	Модуль выполняется на автоматизированном рабочем месте – тренажер-имитатор кресла бурильщика. При выполнении модуля необходимо произвести демонтаж бурильной колонны, установить ведущую трубу, спустить колонну к забою и произвести бурение с помощью регулятора подачи долота (РПД) с автоматическим регулированием нагрузки.
D	Модуль выполняется на автоматизированном рабочем месте – тренажер-имитатор кресла бурильщика. При выполнении модуля необходимо выполнить три основных технологических процесса: промывку скважины, вращение и подачу долота. После углубки ствола на длину одной бурильной трубы необходимо наращивать бурильную колонну и осуществить спуск к забою с вращением.

2.8.1. Тип конкурсного задания

Публичное задание для модулей B, C и D, так как условия выполнения определены. Секретное задание для модуля A, выявляемые неисправности заранее не сообщаются конкурсанту.

2.9. Требования к схеме оценки

2.9.1. Матрица пересчета WSSS в Критерии оценки

	Критерий оценки					Итого баллов за раздел WSSS
		A	B	C	D	
Разделы WSSS	1	9	2	2	2	15
	2	2	1	1	1	5
	3	0	8	6	6	20
	4	16	0	2	2	20
	5	4	2	2	2	10
	6	16	0	2	2	20
	7	0	4	3	3	10
Итого баллов по Критерию оценки		47	17	18	18	100

2.9.2. Методика оценки компетенции

Специфические требования к методике проведению оценки компетенции, работе экспертов, корневого эксперта в рамках оценки компетенции отсутствуют.

Оценка Конкурсного задания будет основываться на следующих критериях:

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
A	Обслуживание и ремонт бурового насоса	<ul style="list-style-type: none"> санитарно-гигиенические требования, безопасность и подготовка рабочего места; подготовка инструмента на рабочем месте; осмотр наземного оборудования; наладка гидравлической части; наладка механической части; проведение заключительных работ; операция по запуску бурового насоса; сбор инструмента и материалов.
B	Ликвидация выброса методом бурильщика	<ul style="list-style-type: none"> санитарно-гигиенические требования, безопасность и подготовка; вымывание флюида из скважины раствором старой плотности; закачка утяжеленного бурового раствора требуемой плотности для уравнивания пластового давления; контроль восстановления равновесия в скважине между пластовым давлением и гидростатическим столбом утяжеленного бурового раствора.
C	Замена негерметичной бурильной трубы при бурении скважин с регулятором подачи долота (РПДЭ)	<ul style="list-style-type: none"> санитарно-гигиенические требования, безопасность и подготовка; снятие контрольных параметров за показаниями индикатора веса; снятие контрольных параметров за положением талевого блока для предупреждения аварийных ситуаций; снятие контрольных параметров за состоянием входных параметров на посту показывающих приборов сенсорных экранах бурильщика и «экранный» мнемосхеме; подготовка к спуску и спуск колонны; бурение с помощью регулятора подачи долота (РПДЭ) с автоматическим регулированием нагрузки; подъем и спуск инструмента на буровой установке.
D	Наращивание бурильной колонны на этапах углубки забоя скважины	<ul style="list-style-type: none"> санитарно-гигиенические требования, безопасность и подготовка; промывка, вращение и подача долота; снятие контрольных параметров за показаниями момента кручения верхнего привода на панели управления верхним приводом и на сенсорном экране бурильщика; бурение скважины; наращивание бурильной колонны; контроль параметров технологического процесса.

2.10. Специальные материалы, оборудование, инструменты

2.10.1. Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе

Тип тулбокса нулевой.

2.10.2. *Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке*
Мобильный телефон, еда, личные вещи, шпаргалки, калькулятор.

3. КОРПОРАТИВНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА

3.1. *Особые правила*

Возрастной ценз: 16–49 лет.

Общая продолжительность Конкурсного задания: 15 ч.

Тип соревнования: индивидуальный.

Количество конкурсных дней: 3 дня.

3.2. *Коды профессий и специальностей*

Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования:

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин;

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Профессиональный стандарт:

19.071 Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.

3.3. *Особенности проведения чемпионатов*

Проведение соревнований всесезонно и можно проводить на открытом воздухе.

Выполнение модулей В, С и D на автоматизированном рабочем месте с системой управления – тренажер-имитатор кресла бурильщика (с функциями работы с силовым верхним приводом).

3.4. *Особые требования к конкурсантам*

Наличие высшего/среднего профессионального образования по направлению Бурение нефтяных и газовых скважин или конкурсант закончивший программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области бурения скважин или стаж работы на предприятиях, специализирующихся в бурении скважин на нефть и газ (на объектах разведочного и эксплуатационного бурения).

3.5. Особые требования к экспертам

Обязательное наличие технического образования, опыт профессиональной деятельности в области бурения скважин или стаж работы не менее 3-х лет в профессиональном образовании.

3.6. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции

Определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

№ п/п	Наименование задачи и/или трудовой функции
1	Выполнение отдельных работ по обслуживанию и ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин
2	Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин
3	Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин
4	Выполнение работ по ликвидации аварий

3.7. WSSS

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Документация, организация работы и безопасность	15
2	Коммуникация	5
3	Скважина	20
4	Буровое оборудование	20
5	Контрольно-измерительные приборы и слесарное оборудование	10
6	Технология ремонта и аварийного обслуживания	20
7	Программное обеспечение и программирование	10

3.8. Требования к конкурсному заданию

Все предконкурсные обсуждения конкурсного задания проходят на особом форуме (<http://forums.worldskills.ru>) на канале компетенции. Модератором канал компетенции может являться Международный эксперт, Менеджер компетенции/Корневой эксперт.

№ Модуля	Наименование Модуля	Время на выполнение Модуля, ч./в день	Предполагаемый день выполнения модуля (С1, С2, С3)
A	Обслуживание и ремонт бурового насоса	2	С1
B	Ликвидация выброса методом бурильщика	5	С2
C	Замена негерметичной бурильной трубы при бурении скважин с регулятором подачи долота (РПДЭ)	4	С3
D	Наращивание бурильной колонны на этапах углубки забоя скважины	4	С3

№ Модуля	Описание задания в Модулях
A	Модуль выполняется на площадке с установленным буровым насосом и включает замену гидравлической части, очистку фильтра, ремонт механической части насоса.
B	Модуль выполняется на автоматизированном рабочем месте – тренажер-имитатор кресла бурильщика. При выполнении задания необходимо ликвидировать выброс методом бурильщика. На первом этапе произвести вымывание флюида из скважины раствором старой плотности. В течение второго этапа в скважину закачать утяжеленный буровой раствор требуемой плотности для уравнивания пластового давления.
C	Модуль выполняется на автоматизированном рабочем месте – тренажер-имитатор кресла бурильщика. При выполнении модуля необходимо произвести демонтаж бурильной колонны, установить ведущую трубу, спустить колонну к забою и произвести бурение с помощью регулятора подачи долота (РПД) с автоматическим регулированием нагрузки.
D	Модуль выполняется на автоматизированном рабочем месте – тренажер-имитатор кресла бурильщика. При выполнении модуля необходимо выполнить три основных технологических процесса: промывку скважины, вращение и подачу долота. После углубки ствола на длину одной бурильной трубы необходимо наращивать бурильную колонну и осуществить спуск к забою с вращением.

3.8.1. Тип конкурсного задания

Публичное задание для модулей B, C и D, так как условия выполнения определены. Секретное задание для модуля A, выявляемые неисправности заранее не сообщаются конкурсанту.

3.9. Требования к схеме оценки

3.9.1. Матрицы пересчета WSSS в Критерии оценки

Разделы WSSS	Критерий оценки					Итого баллов за раздел WSSS
		A	B	C	D	
1		9	2	2	2	15
2		2	1	1	1	5
3		0	8	6	6	20
4		16	0	2	2	20
5		4	2	2	2	10
6		16	0	2	2	20
7		0	4	3	3	10
Итого баллов по Критерию		47	17	18	18	100

3.9.2. Методика оценки компетенции

Специфические требования к методике проведению оценки компетенции, работе экспертов, корневого эксперта в рамках оценки компетенции отсутствуют.

Оценка Конкурсного задания будет основываться на следующих критериях:

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
A	Обслуживание и ремонт бурового насоса	<ul style="list-style-type: none"> санитарно-гигиенические требования, безопасность и подготовка рабочего места; подготовка инструмента на рабочем месте; осмотр наземного оборудования; наладка гидравлической части; наладка механической части; проведение заключительных работ; операция по запуску бурового насоса; сбор инструмента и материалов.
B	Ликвидация выброса методом бурильщика	<ul style="list-style-type: none"> санитарно-гигиенические требования, безопасность и подготовка; вымывание флюида из скважины раствором старой плотности; закачка утяжеленного бурового раствора требуемой плотности для уравнивания пластового давления; контроль восстановления равновесия в скважине между пластовым давлением и гидростатическим столбом утяжеленного бурового раствора.
C	Замена негерметичной бурильной трубы при бурении скважин с регулятором подачи долота (РПДЭ)	<ul style="list-style-type: none"> санитарно-гигиенические требования, безопасность и подготовка; снятие контрольных параметров за показаниями индикатора веса; снятие контрольных параметров за положением талевого блока для предупреждения аварийных ситуаций; снятие контрольных параметров за состоянием входных параметров на посту показывающих приборов сенсорных экранах бурильщика и «экранной» мнемосхеме; подготовка к спуску и спуск колонны; бурение с помощью регулятора подачи долота (РПДЭ) с автоматическим регулированием нагрузки; подъем и спуск инструмента на буровой установке.
D	Наращивание бурильной колонны на этапах углубки забоя скважины	<ul style="list-style-type: none"> санитарно-гигиенические требования, безопасность и подготовка; промывка, вращение и подача долота; снятие контрольных параметров за показаниями момента кручения верхнего привода на панели управления верхним приводом и на сенсорном экране бурильщика; бурение скважины; наращивание бурильной колонны; контроль параметров технологического процесса.

3.10. Специальные материалы, оборудование, инструменты

3.10.1. Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе

Тип тулбокса нулевой.

3.10.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Мобильный телефон, еда, личные вещи, шпаргалки, калькулятор.