

*Приложение 6
к образовательной программе
по специальности
21.02.02 Бурение нефтяных
и газовых скважин*

***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)***

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК БНГС
протокол № 41 от 13.06 2021 г.
Председатель ЦК

 И.М. Александрова

СОГЛАСОВАНО
/Директор ООО «Сервисная Компания»

 С.Г. Перминов
« 03 » 06 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

 О.Н. Мухина
« 03 » 06 2021 г.

Рабочую программу разработал:

Преподаватель высшей квалификационной категории, инженер по специальности
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» 
А.Н. Занченко

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	10
3.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНИЙ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	16
ПРИЛОЖЕНИЕ	23

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) (далее - преддипломная практика) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 483 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 30 июня 2014 г, регистрационный № 32924); приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», зарегистрированного в Минюсте России 14 июня 2013 г., регистрационный №28785.

Через выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в реальных производственных условиях у обучающихся формируется производственная и технологическая дисциплина, сознательное, творческое отношение к работе, а также такие личностные качества, как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, организованность, дисциплинированность, ответственность. Межличностное взаимодействие в трудовом коллективе строится на общепринятых нормах поведения, правилах общения со старшими.

Выполнение индивидуальных заданий по преддипломной практике дает возможность закрепить навык самостоятельного решения проблемы, генерирования и оформления собственных идей; защита отчета по производственной практике - публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Программа преддипломной практики определяет объем и содержание, планируемые результаты освоения видов деятельности, структуру, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

1.1. Цель и задачи преддипломной практики

Основной целью преддипломной практики является комплексное освоение обучающимися всех видов деятельности по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, формирование общих и профессиональных компетенций, а также сбор материалов для дипломной работы.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося по видам деятельности: Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом; Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования; Организация деятельности коллектива исполнителей, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. В результате преддипломной практики обучающийся должен освоить виды деятельности, общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной

	деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД.1 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом	
ПК 1.1.	Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях.
ПК 1.2.	Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.
ПК 1.3	Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.
ПК 1.4.	Проводить работы по подготовке скважин к ремонту; осуществлять подземный ремонт скважин.
ВД.2 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования	
ПК 2.1	Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.
ПК 2.2	Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.
ПК 2.3	Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.
ПК 2.4	Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.
ПК 2.5	Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.
ВД.3 Организация деятельности коллектива исполнителей	
ПК 3.1	Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.
ПК 3.2	Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами
ПК 3.3	Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.

1.1.3 Планируемые результаты преддипломной практики

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом</p>	<p>ПК 1.1 Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях. ОК1-ОК9</p>	<p>Иметь практический опыт: проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;</p> <p>Умения: определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ; составлять геолого-технический наряд на бурение скважин; определять технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;</p> <p>Знания: строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования; классификацию материалов, металлов и сплавов, основы технологических методов обработки материалов; технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;</p>
	<p>ПК. 1.2 Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения. ОК1-ОК9</p>	<p>Иметь практический опыт: контроля технологических процессов бурения; контроля параметров буровых и тампонажных растворов;</p> <p>Умения: производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи; выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения; определять свойства буровых и тампонажных растворов;</p> <p>Знания: основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи; методы расчета термодинамических и тепловых процессов; классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок; способы и средства контроля</p>

		технологических процессов бурения; нормативные и справочные материалы по профилю специальности, стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления;
	ПК 1.3 Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций ОК1-ОК3	Иметь практический опыт: предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций; Умения: устранять осложнения и аварийные ситуации на скважине; Знания: технологии промывки скважин; технику безопасности проведения буровых работ и меры экологической защиты окружающей среды; методы предупреждения и ликвидации осложнений и аварий;
	ПК 1.4 Проводить работы по подготовке скважин к ремонту; осуществлять подземный ремонт скважин. ОК1-ОК3	Иметь практический опыт: подготовки скважин к ремонту; осуществления подземного ремонта скважин; Умения: оформлять необходимую техническую и технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами. Знания: методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ; контрольно-измерительную аппаратуру и правила пользования ею.
Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования	ПК 2.1 Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин ОК4, ОК5, ОК8	Иметь практический опыт: выбора бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин; Умения: определять физические свойства жидкости; выполнять гидравлические расчеты трубопроводов; выбирать инструмент и механизмы для проведения спускоподъемных операций; Знания: основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
	ПК 2.2 Производить техническое обслуживание бурового	Иметь практический опыт: подготовки бурового оборудования к транспортировке;

	<p>оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке. ОК4, ОК5, ОК8</p>	<p>Умения: создавать условия для охраны недр и окружающей среды при монтаже и эксплуатации бурового оборудования;</p> <p>Знания: методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации бурового оборудования и инструмента;</p>
	<p>ПК 2.3 Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования. ОК4, ОК5, ОК8</p>	<p>Иметь практический опыт: проверки работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования;</p> <p>Умения: проводить профилактический осмотр оборудования;</p> <p>Знания: все виды осложнений и аварий бурового оборудования и меры их предотвращения;</p>
	<p>ПК 2.4 Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования. ОК4, ОК5, ОК8</p>	<p>Иметь практический опыт: контроля технического состояния наземного и подземного бурового оборудования</p> <p>Умения: осуществлять подбор и обслуживание оборудования и инструмента, используемых при строительстве скважин, обеспечивать надежность его работы;</p> <p>Знания: системы управления буровыми установками; оборудование для приготовления и очистки буровых растворов, для цементирования скважин, противовыбросовое;</p>
	<p>ПК 2.5 Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования. ОК4, ОК5, ОК8, ОК 9</p>	<p>Иметь практический опыт: оформления технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования;</p> <p>Умения: проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса;</p> <p>Знания: методы и средства выполнения технических расчетов; показатели надежности бурового оборудования.</p>
<p>Организация деятельности коллектива исполнителей</p>	<p>ПК 3.1 Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда. ОК6-ОК8</p>	<p>Иметь практический опыт: обеспечения профилактики и безопасности условий труда;</p> <p>Умения: организовывать работу коллектива; проводить производственный инструктаж рабочих;</p>

		<p>создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время; оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;</p>
	<p>ПК 3.2 Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами ОК6-ОК8</p>	<p>Знания: организацию производственного и технологического процессов;</p> <p>Иметь практический опыт: организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами;</p> <p>Умения: устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения; пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;</p> <p>Знания: показатели эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов;</p>
	<p>ПК 3.3 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности. ОК6-ОК8</p>	<p>Иметь практический опыт: анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей; оценки эффективности производственной деятельности;</p> <p>Умения: планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности; соблюдать законодательство в правоотношении субъектов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>Знания: механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

2.1 Количество часов на освоение программы преддипломной практики

Всего – 144 час. (4 недели).

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на производственную (преддипломную) практику.

2.2 Тематический план преддипломной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем преддипломной практики	Количество часов
Оформление предприятия	на 1. Требования охраны труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности, правила и нормы пожарной безопасности, в том числе отраслевые, правила внутреннего трудового распорядка Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам: 2. Инструкция по охране труда. 3. Инструкция по технике безопасности и пожаробезопасности. Схемы аварийных проходов и выходов. Пожарный инвентарь. 4. Правила внутреннего распорядка. 5. Распределение по рабочим местам. Знакомство с рабочим местом и руководителем практики от предприятия. Организация рабочего места. 6. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с буровым оборудованием	18
Ознакомление с предприятием	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия: 1. Статус, структура и система управления структурой функциональных подразделений и служб предприятия. Положение об их деятельности и правовой статус. 2. Перечень технологического оборудования для выполнения буровых работ. Должностные инструкции технических работников среднего звена.	24
	Ознакомление с организацией работы предприятия: 1. Ознакомление с организацией работы: центральной инженерно-технологической службы (ЦИТС), районной инженерно-технологической службы (РИТС) и технологического контроля за качеством строительства скважин. 2. Требования к проведению буровых работ и базы производственного обслуживания. Разработка документации, обеспечивающей деятельность коллектива исполнителей.	24
Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом	1. Заполнение первичной документации буровой, изучение руководящих и инструктивных документов. 2. Работа под руководством бурового мастера и бурильщика. Составление схем расположения скважин в кусте РД по кустовому строительству скважин.	24

Виды работ	Наименование разделов, тем преддипломной практики	Количество часов
Организация деятельности коллектива исполнителей	3. Организация работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами	
Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования	1. Ознакомление с приказами, распоряжениями и другими руководящими документами производственно-хозяйственной деятельности буровой бригады. 2. Определение технических характеристик бурового оборудования, инструмента, правил их эксплуатации и ремонта. 3. Составление перечня причин, вызывающих геологические и технические осложнения, способы их предупреждения и ликвидации. 4. Выполнение правил оформления различной документации, методики технического нормирования.	24
Сбор материалов для выпускной квалификационной работы	Сбор материалов для составления технического задания по теме выпускной квалификационной работы (дипломного проекта): Типовые требования к составу и содержанию технического задания и его содержание.	18
Оформление отчета о прохождении производственной (преддипломной) практики	1. Оформление отчета в соответствии с требованиями. Оформление и систематизация материалов по теме выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).	10
	Дифференцированный зачет	2
	Всего	144

3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Требования к материально-техническому оснащению преддипломной практики

Преддипломная практика реализуется в организациях нефтегазового профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Добыча, переработка, транспортировка нефти.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест преддипломной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2 Требования к кадровым условиям

Педагогические работники, привлекаемые к руководству преддипломной практикой, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, а также дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях, которая осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

3.3 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Храменков, В. Г. Совершенствование процесса бурения и бурового оборудования: автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 410 с. — ISBN 978-5-4488-0029-0. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83118.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/83118>. - Текст : электронный.
2. Бурение нефтяных и газовых скважин : учебное пособие (лабораторный практикум) / составители Р. Ш. Самим [и др.]. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 132 с. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99476.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст : электронный
3. Ладенко, А. А. Оборудование для бурения скважин : учебное пособие / А. А. Ладенко. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 180 с. — ISBN 978-5-9729-0280-4. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86609.html>— Режим доступа: для авторизир. Пользователей. — Текст : электронный.
4. Федотенко, Ю. А. Специальная техника для разработки и обслуживания нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / Ю. А. Федотенко. — Омск : СибАДИ, 2021. — 211 с. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176613>— Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
5. Абдрашитова, Р.Н.Бурение скважин при инженерно-геологических изысканиях [Текст]: учебное пособие / Р. Н. Абдрашитова, Ю. И. Сальникова; ТИУ. - Тюмень: ТИУ, 2018. - 76 с.: табл., рис. - Библиогр.: с. 75. - ISBN 978-5-9961-1730-7: 100.00 р.

6. Антошкина, А. В. Экономика, организация и планирование при управлении предприятиями нефтегазового комплекса : учебное пособие / А. В. Антошкина. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 227 с. — ISBN 978-5-8333-0960-5. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167044>— Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
7. Нескоромных, В. В. Основы техники, технологии и безопасности буровых работ : учебное пособие / В. В. Нескоромных. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9729-0302-3. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86621.html>— Режим доступа: для авторизир. Пользователей. — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Тагиров, К. М. Эксплуатация горизонтальных газовых скважин : учебное пособие / К. М. Тагиров, Т. А. Гунькина, А. В. Хандзель. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 150 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/75613.html>
2. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / Н. Ю. Башкирцева, Р. Р. Рахматуллин, А. А. Газизов, Е. Н. Тремасов. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 108 с. — ISBN 978-5-7882-2118-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79600.html>.
3. Далматов, Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии) : учебник / Б.И. Далматов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1307-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90861>— Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Фундаментальные и прикладные проблемы гидросферы. Часть 1. Основы гидрогеологии : учебное пособие / А. Я. Гаев, Ю. А. Килин, Е. Б. Савилова, О. Н. Маликова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 249 с. — ISBN 978-5-7410-1519-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/69967.html>.

Электронные ресурсы БИК:

1. Страница Библиотечно - издательского комплекса ТИУ
<http://www.tyuiu.ru/>
2. Полнотекстовая база данных ТИУ
<http://elib.tyuiu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
<http://e.lanbook.com>.
4. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
<http://www.elibrary.ru>
5. Электронно-библиотечная система «IPRbooks»
<http://www.iprbookshop.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Проспект»
<http://ebs.prospekt.org>
7. Электронно-библиотечная система «Консультант студент»
<http://www.studentlibrary.ru>.

8. Электронно-библиотечная система «Юрайт»

<https://www.biblio-online.ru>

Профессиональные базы данных:

1. <http://www.aero.garant.ru/> - «Гарант» — информационно-правовой портал.
2. <http://www.consultant.ru/> - справочная система «Консультант плюс».

Журналы:

1. Нефть России : ежемесячный аналитический журнал. - Москва : ЛУКОЙЛ-Информ, 1994 - . - Выходит ежемесячно. - Текст : непосредственный.
2. Инженерная практика : производственно-технический нефтегазовый журнал. - М. : ООО "Издательство"Энерджи Пресс". - Выходит ежемесячно. - Текст : непосредственный.
3. Бурение & нефть : ежемесячный специализированный научно-технический журнал: издается с 1963 года. - Москва :Бурнефть, 2001 - . - Включен в Перечень ВАК. - Выходит ежемесячно. - ISSN 2072-4799. - Текст : непосредственный.
4. Нефть России : ежемесячный аналитический журнал. - Москва : ЛУКОЙЛ-Информ, 1994 - . - Выходит ежемесячно. - Текст : непосредственный.

**4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО
ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)
Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях.	<p>Демонстрация практического опыта проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;</p> <p>Определение свойств конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществление их выбора при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;</p> <p>Составление геолого-технического наряда на бурение скважин; определение технологии проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;</p> <p>Демонстрация знаний о строении и свойствах материалов, их маркировке, методах исследования, классификации материалов, металлов и сплавов, основах технологических методов обработки материалов, технологии проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;</p>
Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.	<p>Демонстрация практического опыта контроля технологических процессов бурения, контроля параметров буровых и тампонажных растворов;</p> <p>Проведение расчетов требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;</p> <p>Осуществление выбора способов и средств контроля технологических процессов бурения; определение свойств буровых и тампонажных растворов;</p> <p>Демонстрация знаний основных понятий, законов и процессов термодинамики и теплопередачи; методов расчета термодинамических и тепловых процессов, классификации, особенностей конструкции, действий и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;</p> <p>Демонстрация знаний способов и средств контроля технологических процессов бурения, нормативных и справочных материалов по профилю специальности, стандартов и технических условий на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления</p>
Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций	<p>Демонстрация практического опыта направленного на предотвращение и ликвидацию осложнений и аварийных ситуаций;</p> <p>Устранение осложнений и аварийных ситуаций на скважине;</p> <p>Демонстрация знаний технологии промывки скважин, техники безопасности проведения буровых работ и мер экологической защиты окружающей среды, методов предупреждения и ликвидации осложнений и аварий;</p>

<p>Проводить работы по подготовке скважин к ремонту; осуществлять подземный ремонт скважин.</p>	<p>Демонстрация практического опыта подготовки скважин к ремонту; осуществление подземного ремонта скважин; Оформление необходимой технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Демонстрация знаний методов и средств выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ; Демонстрация знания правил пользования контрольно-измерительной аппаратуры.</p>
<p>Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин</p>	<p>Демонстрация практического опыта выбора бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин; Определение физических свойств жидкости; выполнение гидравлических расчетов трубопроводов; Выбор инструмента и механизмов для проведения спускоподъемных операций; Знание основных физических свойств жидкости, общих законов и уравнений гидростатики и гидродинамики, методов расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости.</p>
<p>Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.</p>	<p>Демонстрация практического опыта подготовки бурового оборудования к транспортировке; Создание условий для охраны недр и окружающей среды при монтаже и эксплуатации бурового оборудования; Знание методов и правил монтажа, принципа работы и эксплуатации бурового оборудования и инструмента;</p>
<p>Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.</p>	<p>Демонстрация практического опыта проверки работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования; Проведение профилактического осмотра оборудования; Знание всех видов осложнений и аварий бурового оборудования и меры их предотвращения;</p>
<p>Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.</p>	<p>Демонстрация практического опыта контроля технического состояния наземного и подземного бурового оборудования Осуществление подбора и обслуживания оборудования и инструмента, используемых при строительстве скважин, обеспечение надежности его работы; Знание системы управления буровыми установками, оборудования для приготовления и очистки буровых растворов, для цементирования скважин, противовыбросовое.</p>
<p>Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.</p>	<p>Демонстрация практического опыта оформления технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования; Проведение технико-экономическое сравнения вариантов технологического процесса; Использование методов и средств выполнения технических расчетов; показателей надежности бурового оборудования.</p>
<p>Обеспечивать профилактику производственного травматизма и</p>	<p>Демонстрация практического опыта обеспечения профилактики и безопасности условий труда; Организация работы коллектива; проведение производственного инструктажа рабочих;</p>

<p>безопасные условия труда.</p>	<p>Создание благоприятных условий труда, рациональное использование рабочего времени; оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; Знание организации производственных и технологических процессов;</p>
<p>Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами</p>	<p>Демонстрация практического опыта организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами; Установление производственных заданий исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; Организация работы по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения; Использование простейших приемов саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; Знание показателей эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов.</p>
<p>Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.</p>	<p>Демонстрация практического опыта анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей; оценки эффективности производственной деятельности; Планирование действий коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве; Проведение расчетов основных технико-экономических показателей деятельности организации (производственного участка); Осуществление контроля соблюдения правил охраны труда и техники безопасности; соблюдение законодательства в правоотношении субъектов в сфере Ориентирование в механизмах ценообразования на продукцию (услуги), формах оплаты труда в современных условиях.</p>

4.1 Требования к организации аттестации и оценке результатов преддипломной практики

В период прохождения преддипломной практики обучающийся выполняет индивидуальное задание по теме (Приложение 1), ведет дневник практики, где отражается его личная работа за каждый день практики. По окончании практики обучающимся составляется письменный отчет (Приложение 6), который утверждается руководителем практики от колледжа и предприятия.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся может оформить графические, фото- материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По итогам практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Процедура оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения производственной практики, а также формы отчетности и оценочный материал прохождения производственной практики определяются колледжем совместно с организациями соответствующего профиля.

К отчету по преддипломной практике прилагаются следующие документы:

- индивидуальное задание (Приложение 2);
- дневник практики (Приложение 3);
- характеристика профессиональной деятельности (Приложение 4);
- аттестационный лист (Приложение 5).

Преддипломная практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях.	<p>Руководитель преддипломной практики участвует в инструктаже обучающегося перед выездом на практику;</p> <p>Обеспечивает высокое качество прохождения практики путем проведения текущих консультаций;</p> <p>Контролирует строгое соответствие производственной (преддипломной) практики учебному плану и программе;</p> <p>Рассматривает отчет обучающегося о практике;</p> <p>Дает отзыв о его работе;</p> <p>Организует защиту отчета о прохождении преддипломной практики,</p> <p>Составляет аттестационный лист.</p>
Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.	
Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций	
Проводить работы по подготовке скважин к ремонту; осуществлять подземный ремонт скважин.	
Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин	
Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.	
Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.	
Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.	
Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.	
Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.	
Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами	
Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.	
Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<p>Посещение баз производственной (преддипломной) практики, беседы с руководителями от предприятий.</p> <p>Проверка и оценка отчета по производственной (преддипломной) практике с учетом характеристики с места прохождения практики, своевременности сдачи отчета.</p>
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК4 Осуществлять поиск и использование	

информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

Критерии оценки

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата/виды работ	Макс. балл
ПК 3.1 Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.	Обеспечивает профилактику и безопасность условий труда;	10
	Организует работу коллектива;	5
	Проводит производственный инструктаж рабочих;	5
	Создает благоприятные условия труда;	5
	Рационально использует рабочее время;	5
	Умеет оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	10
ПК 3.2 Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами	Организует работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами;	5
	Устанавливает производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;	5
	Организует работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения;	10
	Пользуется простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;	5
ПК 3.3 Контролировать и	Анализирует процессы и результаты	10

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата/виды работ	Макс. балл
анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.	деятельности коллектива исполнителей;	
	Оценивает эффективность производственной деятельности;	5
	Планирует действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве;	5
	Рассчитывает основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);	5
	Осуществляет контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности;	5
	Соблюдает законодательство в правоотношении субъектов в сфере профессиональной деятельности;	5
Всего баллов		100

Максимальное количество баллов для оценки результатов практики составляет 100 баллов. Баллы рейтинга переводятся в пятибалльную систему по следующей шкале:

88-100 баллов - «отлично»;

76-87 баллов - «хорошо»;

61-75 баллов - «удовлетворительно»;

60 баллов и менее - «неудовлетворительно».

**Тематика индивидуальных заданий на производственную практику
(преддипломную)**

Профессиональный модуль	Тематика индивидуальных заданий
ПМ 01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом ПМ 02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования ПМ 03 Организация деятельности коллектива исполнителей	Выбор типов долот по интервалам бурения наклонно-направленной скважины на Крайнем месторождении
	Техника и технология вскрытия продуктивного горизонта буровым раствором на углеводородной основе при бурении скважины методом забуривания бокового ствола на Уренгойском месторождении
	Технология выбора режимов бурения с отбором керна на Мамонтовском месторождении
	Технология бурения с применением колтюбинга на Тевлинско-Русскинском месторождении
	Технология выбора и применение буровой лебедки при бурении глубоких скважин на Федоровском месторождении
	Технология вторичного вскрытия продуктивных горизонтов перфобурением радиальных стволов малого диаметра на Щелкановском месторождении
	Технология крепления хвостовика горизонтального участка ствола на скважине №1067 Самотлорского месторождения
	Технология предупреждения и ликвидации прихватов при бурении разведочных скважин на Тасийском месторождении
	Техника и технология применения турбинно-роторного способа бурения скважин на Вынгаяхинском месторождении
	Технология бурения винтовым двигателем на Верхне-Пурпейском месторождении
Техника и технология реконструкции скважины методом резки бокового ствола	

	на Еты-Пуровском месторождении
	Технология выбора конструкции скважины с большим отклонением забоя от вертикали на Крузенштернском месторождении
	Эффективность строительства многозабойной скважины № 24 на Хвойном месторождении
	Эффективный способ первичного вскрытия пласта АВ ₁₋₃ при строительстве скважины №67 на Ватьёганском месторождении
	Эффективность горизонтально-направленного бурения на примере строительства скважины № 27 Верхнесалымского месторождения
	Технология цементирования эксплуатационной колонны на Пермьяковском месторождении
	Технология бурения скважин с применением ротора на Пермьяковском месторождении
	Технология очистки промывочной жидкости при строительстве скважины на Пермьяковском месторождении
	Технология применения турбинного бурения на Конитлорском месторождении
	Технология процесса цементирования наклонно-направленной скважины на Гагаринском месторождении
	Технология применения ловильного инструмента и ликвидация аварий с бурильными трубами на Пермьяковском месторождении
	Технология применения турбобуров в процессе бурения на Федоровском месторождении
	Технология первичного цементирования скважин на Самотлорском месторождении
	Технология применения талевой системы для спуско-подъемных операций на Рославльском месторождении
	Технология бурения скважин с

	отбором керна на Повховском месторождении
	Технология применения породоразрушающего инструмента дробящего скальвающего действия при бурении скважин на Ватьеганском месторождении
	Технология бурения боковых стволов на Соколовском месторождении
	Технология освоения скважин после окончания бурения на Самотлорском месторождении
	Технология предупреждения осложнений и аварий при бурении скважин на Южно-Ягунском месторождении
	Технология выбора долот при бурении скважин на Мессояхском месторождении
	Техника и технологические режимы колонкового бурения на Уренгойском месторождении
	Технология бурения нефтяных и газовых скважин шарошечными долотами на Малобалыкском месторождении
	Техника и технология очистки бурового раствора на Самотлорском месторождении
	Технология бурения наклонно-направленной скважины №123 на Федоровском месторождении
	Технология устранения осложнений и аварийных ситуаций на Уренгойском месторождении
	Технология применения противовыбросового оборудования при бурении скважин на Восточно-Сургутском месторождении
	Техника и технология конструкции горизонтальных скважин на Школьном месторождении
	Технология бурения с применением винтового забойного двигателя на Кальчинском месторождении
	Техника и технология освоения

	скважин на Уренгойском месторождении
	Техника и технологические приемы искривления ствола скважины в процессе бурения на Вынгапуровском месторождении
	Техника и технологические особенности конструкции глубоких скважин на Первомайском месторождении
	Технологические параметры и технология бурения с применением наддолотного амортизатора на Соловьином месторождении
	Технология предупреждения и ликвидации аварий в процессе бурения на Вынгапуровском месторождении
<p>ПМ 01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом</p> <p>ПМ 03 Организация деятельности коллектива исполнителей</p>	Техника и технология бурения многоярусных и многозабойных скважин на Покачевском месторождении
	Технология бурения наклонно-направленной скважины на нефтяном месторождении № 2472 куста 365 Вынгаяхинского месторождения
<p>ПМ 02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования</p> <p>ПМ 03 Организация деятельности коллектива исполнителей</p>	Выбор технических средств для очистки и дегазации буровых растворов на Крайнем нефтяном месторождении
	Технология приготовления промывочной жидкости и контроль за ее параметрами на скважине №14П Пермьяковского месторождения
	Технология выбора бурового раствора при бурении наклонно-направленных скважин на Федоровском месторождении
	Выбор бурового раствора на углеводородной основе для строительства скважины № 20 Северо-Комаринского месторождения

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)

Специальность/профессия _____

Очной/заочной формы обучения, группы _____

Вид практики _____

Срок прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Цель прохождения практики¹ _____

Задачи практики² _____

Индивидуальное задание на практику:

-
-
-
-
-

Планируемые результаты:

-
-
-
-

Руководитель практики от университета _____ / _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

Задание принято к исполнению «__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____

¹ из программы практики

² из программы практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ДНЕВНИК

производственной практики обучающегося

(фамилия, имя, отчество)

курс _____ группа _____

(наименование специальности/профессии)

(наименование организации/предприятия)

(ФИО руководителя практики от колледжа)

(ФИО руководителя практики от организации/предприятия)

**Характеристика профессиональной деятельности
обучающегося ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Многопрофильный колледж
о прохождении _____ практики**

(фамилия, имя, отчество)

группа _____ специальности
(профессии) _____

в период практики в _____

с « _____ » _____ 20 _____ г. по « _____ » _____ 20 _____ г.
по профессиональному (ым) модулю (ям)

(наименование профессиональных модулей)

в объеме _____ часов выполнил (а) следующие виды работ

Характеристика освоения компетенций:

Код	Наименование общих компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освоения ОК, ПК

Код	Наименование профессиональных компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освоения ОК, ПК

рекомендуемая оценка о прохождении практики:
обучающийся _____ заслуживает
оценку _____
(ФИО)

дата « _____ » _____ 20 _____ г.
(оценка указывается прописью)

Руководитель практики
от университета _____
(подпись) *(фамилия и.о.)*

Руководитель практики
от профильной организации _____
(подпись) *(фамилия и.о.)*

М.П.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальность
(профессия) _____

Группа _____

Курс _____

в период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю _____

(указать наименование профессионального модуля)

в качестве _____

в объеме _____ часов

в организации (на предприятии) _____

(указать наименование организации/предприятия)

Виды и объем работ, выполненных обучающимся по программе производственной практики

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ (дифференцированная оценка)
		Итоговая оценка (выводится на основе оценок за каждый вид работ)

Во время прохождения практики обучающийся освоил (не освоил) _____
(выбрать нужное)

общие и профессиональные компетенции в соответствии с программой практики по профессиональному модулю _____
с оценкой _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от профильной организации _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ
О _____ ПРАКТИКЕ
(указать вид практики)

В _____
(наименование организации/предприятия)

Обучающегося (й) ся _____

–

Курса _____

Группы _____

Специальности (профессии) _____
(код) (наименование специальности/профессии)

В период с « _____ » _____ по « _____ » _____ 20 ____ г.

В качестве _____

РУКОВОДИТЕЛИ:

ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

ОТ УНИВЕРСИТЕТА _____

Тюмень 20 ____ г.