

**Аннотации
программ практик,
реализуемых по направлению подготовки
21.03.01 «Нефтегазовое дело»
профиль «Геонавигация бурения нефтяных и газовых скважин»
Ознакомительная (учебная) практика**

Цель практики	Ознакомление обучающихся с современными тенденциями развития нефтегазовой отрасли, используемыми цифровыми технологиями, обеспечением мер безопасности в профессиональной деятельности.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> – получение представления о работе предприятий нефтегазовой отрасли; – ознакомление с организацией охраны труда и техникой безопасности на предприятиях нефтегазовой отрасли; – ознакомление с цифровыми технологиями, используемыми на предприятиях нефтегазовой отрасли; – закрепить и углубить теоретические знания, умения и навыки, полученные при изучении предшествующих практике дисциплин; – приобретение навыков решения задач, стоящих перед работниками предприятий нефтегазовой отрасли.
Место практики в структуре ОПОП	Ознакомительная (учебная) практика в объеме 6 з.е. относится к обязательной части Б.2.О.01 (У). Практика проводится и течение 4 недель на 2 курсе (4 семестр) заочной формы обучения.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	<p>ОПК-1.1: Использует методы математического анализа в профессиональной сфере.</p> <p>ОПК-1.3: Использует естественнонаучные и общинженерные знания в профессиональной сфере.</p> <p>ОПК-2.1: Использует знания по метрологии, стандартизации и сертификации в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов</p> <p>ОПК-5.1: Использует цифровые технологии в профессиональной сфере</p> <p>ОПК-7.1: Использует нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-7.2: Определяет источники опасности и предвидит риски при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-7.3: Планирует комплекс мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности</p>
При прохождении практики, обучающиеся обязаны	<ul style="list-style-type: none"> – выполнить программу и конкретные задания практики в указанном объеме; – выполнять внутренний распорядок работы и требования пожарной безопасности по месту прохождения практики; – соблюдать нравственно-этические нормы поведения; – выполнять все виды работ, которые не противоречат функциям данного предприятия и не угрожают здоровью практикующихся и других лиц; – вести необходимые записи, заполнять дневник практики и т.д.

	<ul style="list-style-type: none"> – после окончания практики в указанный срок представить отчет о практике руководителю практики от университета; – в случае болезни или других уважительных причин поставить в известность руководителя практики и пройти практику в дополнительно обозначенные сроки.
--	--

Технологическая (производственная) практика I

Цель практики	Ознакомление обучающихся с современным геонавигационным оборудованием, используемым при бурении нефтяных и газовых скважин, практикой его использования.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с цифровыми технологиями, используемыми при проектировании нефтяных и газовых скважин; – закрепление навыка работы с геонавигационным оборудованием, используемым при бурении нефтяных и газовых скважин; – получение навыка сборки и разборки геонавигационного и вспомогательного оборудования, используемого при бурении нефтяных и газовых скважин.; – приобретение навыков настройки геонавигационного оборудования, используемого при бурении нефтяных и газовых скважин.
Место практики в структуре ОПОП	Технологическая (производственная) практика в объеме 9 з.е. относится к обязательной части Б.2.О.02 (П). Практика проводится в течение 6 недель на 3 курсе (6 семестр) заочной формы обучения.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	<p>ОПК-5.1: Использует цифровые технологии в профессиональной сфере</p> <p>ОПК-5.2: Применяет современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-5.3: Использует информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-6.1: Принимает обоснованные решения на основе знаний по проектированию нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ОПК-6.2: Применяет эффективные и безопасные технические средства при реализации проектов нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ОПК-6.3: Осуществляет контроль за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин</p> <p>ПКО-1.1: Способен осуществлять геонавигационный контроль бурения нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ПКО-1.2: Осуществляет интерпретацию и анализ геонавигационных данных.</p> <p>ПКО-1.3: Использует программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ПКО-2.1: Осуществляет сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования.</p> <p>ПКО-2.2: Осуществляет настройку геонавигационного оборудования.</p>

	ПКО-3.3: Осуществляет контроль траектории бурения скважины, принимает меры по корректировке отклонений.
При прохождении практики, обучающиеся обязаны	<ul style="list-style-type: none"> – выполнить программу и конкретные задания практики в указанном объеме; – выполнять внутренний распорядок работы и требования пожарной безопасности по месту прохождения практики; – соблюдать нравственно-этические нормы поведения; – выполнять все виды работ, которые не противоречат функциям данного предприятия и не угрожают здоровью практикующихся и других лиц; – вести необходимые записи, заполнять дневник практики и т.д. – после окончания практики в указанный срок представить отчет о практике руководителю практики от университета; – в случае болезни или других уважительных причин поставить в известность руководителя практики и пройти практику в дополнительно обозначенные сроки.

Технологическая (производственная) практика II

Цель практики	Ознакомление обучающихся с современной аппаратурой и оборудованием для геофизических измерения нефтяных и газовых скважин, практикой его использования.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с аппаратурой и оборудованием для геофизических измерения нефтяных и газовых скважин; – закрепление навыка работы с аппаратурой и оборудованием для геофизических измерения нефтяных и газовых скважин; – получение навыка использования методик скважинных геофизических измерений; – приобретение навыков регистрации данных скважинных геофизических измерений.
Место практики в структуре ОПОП	Технологическая (производственная) практика в объеме 9 з.е. относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б.2.В.01 (II). Практика проводится в течение 6 недель на 4 курсе (8 семестр) заочной формы обучения.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	<p>ПКР-1.1: Использует аппаратуру для скважинных геофизических измерений.</p> <p>ПКР-1.2: Использует технику и методику скважинных геофизических измерений.</p> <p>ПКР-1.3: Осуществляет процесс регистрации данных геофизических исследований.</p>
При прохождении практики, обучающиеся обязаны	<ul style="list-style-type: none"> – выполнить программу и конкретные задания практики в указанном объеме; – выполнять внутренний распорядок работы и требования пожарной безопасности по месту прохождения практики; – соблюдать нравственно-этические нормы поведения; – выполнять все виды работ, которые не противоречат функциям данного предприятия и не угрожают здоровью практикующихся и других лиц; – вести необходимые записи, заполнять дневник практики и т.д.

	<ul style="list-style-type: none"> – после окончания практики в указанный срок представить отчет о практике руководителю практики от университета; – в случае болезни или других уважительных причин поставить в известность руководителя практики и пройти практику в дополнительно обозначенные сроки.
--	--

Преддипломная (производственная) практика

Цель практики	Подготовка обучающегося к решению задач научно-исследовательского, инновационного характера на предприятиях (учреждениях, организациях) гостиничного сервиса, к выполнению выпускной квалификационной работы. Это обеспечит формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранного направления, закрепление полученных теоретических знаний по образовательной программе; предоставит возможность овладения необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению; научит сбору и анализу фактического материала для подготовки выпускной квалификационной работы.
Задачи практики	<p>Основной <i>задачей</i> преддипломной практики является анализ и обобщение опыта и данных, полученных в ходе технологических практик, на основе полученных теоретических знаний с целью использования их по теме выпускной квалификационной работы, а также выполнение выпускной квалификационной работы.</p> <p>Кроме этого, в процессе прохождения преддипломной практики обучающейся должен получить знания, приобрести навыки и умения для решения следующих <i>задач</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работа с эмпирической базой исследования, сформированной в ходе технологических практик; – сбор и систематизация теоретического материала по теме выпускной квалификационной работы; – рассмотрение вопросов по теме выпускной квалификационной работы; – изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации; – приобретение навыков работы с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах; – работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов; – оформление графического материала по проекту темы выпускной квалификационной работы; – написание текста выпускной квалификационной работы; – подготовка к защите проекта по теме выпускной квалификационной работы
Место практики в структуре ОПОП	Преддипломная (производственная) практика в объеме 6 з.е. относится к обязательной части Б.2.О.02 (П). Практика проводится в течение 4 недель на 5 курсе (10 семестр) заочной формы обучения. Место проведения практики определяется выпускающей кафедрой.

В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции

УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.
УК-1.2: Выбирает ресурсы для поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи.
УК-1.3: Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, предлагает решение поставленной задачи.
УК-2.1: Участвует в разработке проекта, определении его конечной цели, исходя из действующих правовых норм.
УК-2.2: Решает поставленную перед ним подцель проекта, через формулирование конкретных задач.
УК-2.3: Учитывает при решении поставленных задач трудовые и материальные ресурсы, ограничения проекта - сроки, стоимость, содержание.
ОПК-1.1: Использует методы математического анализа в профессиональной сфере.
ОПК-1.2: Применяет методы моделирования при решении задач профессиональной деятельности.
ОПК-1.3: Использует естественнонаучные и инженерные знания в профессиональной сфере.
ОПК-2.1: Использует знания по метрологии, стандартизации и сертификации в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов.
ОПК-2.2: Применяет инженерно-графические методы при проектировании технических объектов.
ОПК-2.3: Использует знания по материаловедению и технологии конструкционных материалов при проектировании технических объектов.
ОПК-3.1: Применяет знание основ проектной деятельности при решении профессиональных задач.
ОПК-3.2: Использует навыки управления проектной деятельностью.
ОПК-3.3: Использует знания основ проектирования нефтяных и газовых скважин.
ОПК-4.1: Применяет методы измерения в экспериментальных исследованиях.
ОПК-4.2: Использует основные методы геофизических исследований.
ОПК-4.3: Использует способы обработки и представления геоинформационных и геофизических данных.
ОПК-5.1: Использует инструменты экономического обоснования.
ОПК-5.2: Применяет современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОПК-5.3: Использует информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности.
ОПК-6.1: Принимает обоснованные решения на основе знаний по проектированию нефтяных и газовых скважин.
ОПК-6.2: Применяет эффективные и безопасные технические средства при реализации проектов нефтяных и газовых скважин.

	<p>ОПК-6.3: Осуществляет контроль за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ОПК-7.1: Использует нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-7.2: Определяет источники опасности и предвидит риски при осуществлении профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-7.3: Планирует комплекс мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности.</p> <p>ПКР-1.1: Использует аппаратуру для скважинных геофизических измерений.</p> <p>ПКР-1.2: Использует технику и методику скважинных геофизических измерений.</p> <p>ПКР-1.3: Осуществляет процесс регистрации данных геофизических исследований.</p> <p>ПКО-1.1: Использует знания геологии нефти и газа при контроле траектории бурения нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ПКО-1.2: Осуществляет интерпретацию и анализ геонавигационных данных.</p> <p>ПКО-1.3: Использует программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ПКО-2.1: Осуществляет сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования.</p> <p>ПКО-2.2: Осуществляет настройку геонавигационного оборудования.</p> <p>ПКО-2.3: Осуществляет контроль траектории бурения скважины, принимает меры по корректировке отклонений.</p>
<p>При прохождении практики, обучающиеся обязаны</p>	<p>Придерживаться графика работы, согласованного с руководителем ВКР, предполагающего реализацию следующих этапов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение проблемных вопросов в соответствии с утвержденной темой ВКР; – формулирование рабочей гипотезы; – определение объекта и предмета исследования; – формулирование цели и задач исследования; – определение комплекса методов исследования; – анализ и обобщение геофизических и геонавигационных данных; – теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (научные отчеты, техническую документацию и др.); – составление библиографии; – выполнение графической части проекта по теме выпускной квалификационной работы; – оформление результатов исследования в виде текста ВКР.