

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 19.10.2023 10:18:50
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

Аннотации к практикам

Направления подготовки: **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленности: Технологии ремонта и эксплуатации объектов переработки, транспорта и хранения газа, нефти и продуктов переработки

Б2.О.03(П) «Проектная практика»

1. Наименование вида практики, способа и формы ее проведения

Наименование вида практики – производственная.

Тип - проектная практика.

Цель: производственной практики (Проектная, направленная на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) являются знакомство со спецификой работы предприятий нефтегазового сектора; освоение навыков и умений по профилю, самостоятельное изучение инженерного оборудования в основных цехах производства; изучение структуры и особенностей производства; приобщение к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Способ проведения практики - стационарная. Ознакомительная практика проводится в организациях и на предприятиях, с которыми Институт заключил соответствующие договоры.

Студенты могут самостоятельно выбрать место практики, предоставив гарантийное письмо на имя директора института, не позднее чем за 21 день до начала проектно-технологическая практика. Дата начала практики определяется приказом по Институту.

Форма проведения практики. Преддипломная практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения этого вида практики.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

При прохождении практики у обучающихся формируются следующие компетенции: ОПК-3; ПК-1

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
19.003	организационно-управленческий	Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического нефтезаводского оборудования

		Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта нефтезаводского оборудования, программ модернизации и технического перевооружения Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического нефтезаводского оборудования
19.008	технологический	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии
19.010	организационно-управленческий	Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

К основным задачам изучения дисциплины относится подготовка обучающихся к выполнению следующих трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами (таблица 2).

Таблица 2 – Трудовые функции

Наименование профессиональных стандартов (ПС)	Код, наименование и уровень квалификации ОТФ, на которые ориентирована дисциплина	Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована дисциплина
19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования	В, Организация, руководство и контроль работы подразделений, б	В/02.6, Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования
19.008 Специалист по диспетчерско-	А, Обеспечение работ по	А/03.6, Контроль и анализ режимов

технологическому управлению нефтегазовой отрасли	диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли, 6	работы технологического оборудования
19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа	С, Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, 6	С/01.6, Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

ОПК-3; ПК-1

Код компетенции	Результаты освоения ОП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
Профессиональные компетенции		
ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.1 Владеет навыками аналитического обзора профессиональной деятельности и менеджмента качества	Знает профессиональную деятельность, используя знания в области проектного менеджмента Владеет навыками аналитического обзора профессиональной деятельности
ПК-1 Организация, руководство и контроль работы подразделений	ПК1.1 Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	Знать: нормативно-правовой документации в области независимой оценки квалификации и особенностей их применения при проведении профессионального экзамена Уметь: применять оценочные средства Владеть: Планированием мероприятий по проведению ремонтных работ
	ПК1.2 Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта нефтезаводского оборудования, программ модернизации и технического перевооружения	Знать: методов оценки квалификации, определенных утвержденным Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе оценочным средством (оценочными средствами)

		<p>Уметь: анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию</p> <p>Владеть: Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования</p>
	<p>ПК-1.3 Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического нефтезаводского оборудования</p>	<p>Знать: требований и порядка проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки</p> <p>Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации</p> <p>Владеть: Контролем выполнения персоналом должностных обязанностей</p>

3. Место практики в структуре образовательной программы

Проектная практика относится к числу дисциплин Блока 2 образовательной программы бакалавриата «Практики» и является обязательной. по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Дисциплина полностью реализуется в форме практической подготовки.

Наименования предшествующих учебных дисциплин:

«Современные технологии производства геодезических работ», «Геодезия».

Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и

навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку

нефтегазовых технологий (в бурении, добыче нефти и газа, а также магистрального транспорта);

- состав и основные свойства углеводородов, принципы классификации нефтей и газов;

- оборудование скважин для фонтанной, газлифтной и насосной добычи нефти,
- различать устьевое оборудование по способам эксплуатации скважин;
- системы сбора нефти и газа на промыслах;
- цели и методы подготовки нефти и газа к транспорту;
- особенности трубопроводного транспорта нефти и газа;
- назначение и основное оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций;
- назначение и основное оборудование резервуаров и резервуарных парков;
- методы диагностирования магистральных трубопроводов;
- уметь:**
- использовать знания о составах и свойствах нефти и газа;
- применять профессиональную терминологию в области бурения, нефтегазодобычи и магистрального транспорта газа и нефти;
- различать оборудование и инструмент, применяемый в нефтегазовом деле;
- владеть:**
- нефтегазопромысловой терминологией;
- основными технологиями в бурении, добыче и магистрального транспорта нефти и газа.

Б2.О.03(П) «Преддипломная практика»

1. Наименование вида практики, способа и формы ее проведения

Наименование вида практики – производственная.

Тип - преддипломная практика.

Целью преддипломной практики является приобретение выпускниками профессионального опыта, совершенствования компетенций, проверки их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы,

Способ проведения практики - стационарная. Преддипломная практика проводится в организациях и на предприятиях, с которыми Институт заключил соответствующие договоры.

Студенты могут самостоятельно выбрать место практики, предоставив гарантийное письмо на имя директора института, не позднее чем за 21 день до начала проектно-технологическая практика. Дата начала практики определяется приказом по Институту.

Форма проведения практики. Преддипломная практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения этого вида практики.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

При прохождении практики у обучающихся формируются следующие компетенции: ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
19.003	организационно-управленческий	Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического нефтезаводского оборудования Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта нефтезаводского оборудования, программ модернизации и технического перевооружения Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического нефтезаводского оборудования
19.008	технологический	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии
19.010	организационно-управленческий	Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

К основным задачам изучения дисциплины относится подготовка обучающихся к выполнению следующих трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами (таблица 2).

Таблица 2 – Трудовые функции

Наименование профессиональных стандартов (ПС)	Код, наименование и уровень квалификации ОТФ, на которые ориентирована дисциплина	Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована дисциплина
19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования	В, Организация, руководство и контроль работы подразделений, б	В/02.6, Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования
19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли	А, Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли, б	А/03.6, Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования
19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа	С, Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, б	С/01.6, Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Код компетенции	Результаты освоения ОП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
Профессиональные компетенции		
ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.1 Владеет навыками аналитического обзора профессиональной деятельности и менеджмента качества	Знает международные стандарты менеджмента качества Умеет осуществлять аналитический обзор деятельности работников своей сферы Владеет методами управления профессиональной деятельностью

<p>ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные</p>	<p>ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее</p>	<p>Умеет искать, анализировать и отбирать необходимую информацию Владеет методами и средствами измерения Владеет навыками обработки, преобразования и формализации информации</p>
<p>ПК-1 Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического нефтезаводского оборудования</p>	<p>ПК-1.1 Владеет навыками контроля технического состояния, анализ причин отказа оборудования и разрабатывает мероприятия по повышению надежности оборудования</p>	<p>Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации технологического оборудования Знает требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда Умеет осуществлять контроль технического состояния оборудования Умеет осуществлять анализ причин отказов оборудования, вести статистику отказов, разрабатывать мероприятия повышения надежности оборудования Владеет навыками проведения профилактических осмотров и испытаний, технического освидетельствования и ревизии оборудования</p>
<p>ПК-2 Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта нефтезаводского оборудования, программ модернизации и технического перевооружения</p>	<p>ПК-2.1 Владеет навыками составления планов обслуживания, ремонта и модернизации оборудования, а также технического перевооружения</p>	<p>Знает законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации по вопросам эксплуатации технологического оборудования Знает перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного технологического оборудования, новых методов ремонта и механизации Умеет планировать графики контроля технического состояния и ремонтов</p>

		<p>технологического оборудования организации</p> <p>Умеет составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей и инструмента</p> <p>Владеет навыками мониторинга работы оборудования</p>
<p>ПК-3 Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического нефтезаводского оборудования</p>	<p>ПК-3.1 Осуществляет надзор за эксплуатацией оборудования и ходом технологического процесса</p>	<p>Знает технологические регламенты установок</p> <p>Знает основное оборудование, принципы его работы и правила технической эксплуатации</p> <p>Умеет осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией технологического оборудования</p> <p>Владеет навыками предупреждения и устранения нарушений хода производственного процесса, связанных с эксплуатацией технологического оборудования</p>
<p>ПК-4 Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</p>	<p>ПК-4.1 Владеть навыками диспетчерского управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знает организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению</p> <p>Знает порядок согласования и требования к оформлению технических соглашений и договоров по направлению деятельности</p> <p>Умеет анализировать соответствие запланированных объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья техническим возможностям технологических объектов</p> <p>Умеет рассчитывать запасы углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации</p> <p>Умеет анализировать объемы потребления углеводородного сырья с учетом сезонных нагрузок</p> <p>Владеет навыками выполнения заданий вышестоящей организации по поддержанию</p>

		режима добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья на технологических объектах, параметров на граничных измерительных станциях, запасов углеводородного сырья Владеет навыками подготовки предложений по корректировке плана добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья (годового, квартального) при выявлении несоответствия запланированных объемов и технических возможностей технологических объектов
	ПК-4.2 Владеть навыками технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	Знает порядок расчета потребности в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса Знает порядок расчета фактического режима работы технологических объектов Умеет рассчитывать технически максимально возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов Владеет специализированными программными продуктами

3. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика относится к числу дисциплин Блока 2 образовательной программы бакалавриата «Практики» и является обязательной.

Дисциплина полностью реализуется в форме практической подготовки.

Наименования предшествующих учебных дисциплин:

знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку

нефтегазовых технологий (в бурении, добыче нефти и газа, а также магистрального транспорта);

- состав и основные свойства углеводородов, принципы классификации нефтей и газов;

- оборудование скважин для фонтанной, газлифтной и насосной добычи нефти,
- различать устьевое оборудование по способам эксплуатации скважин;
- системы сбора нефти и газа на промыслах;
- цели и методы подготовки нефти и газа к транспорту;
- особенности трубопроводного транспорта нефти и газа;
- назначение и основное оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций;
- назначение и основное оборудование резервуаров и резервуарных парков;
- методы диагностирования магистральных трубопроводов;
- уметь:**
- использовать знания о составах и свойствах нефти и газа;
- применять профессиональную терминологию в области бурения, нефтегазодобычи и магистрального транспорта газа и нефти;
- различать оборудование и инструмент, применяемый в нефтегазовом деле;
- владеть:
- нефтегазопромысловой терминологией;
- основными технологиями в бурении, добыче и магистрального транспорта нефти и газа.

Б2.О.03(П) «Ознакомительная практика»

1. Наименование вида практики, способа и формы ее проведения

Наименование вида практики – учебная.

Тип - ознакомительная практика.

Способ проведения практики - стационарная. Ознакомительная практика проводится в организациях и на предприятиях, с которыми Институт заключил соответствующие договоры.

Студенты могут самостоятельно выбрать место практики, предоставив гарантийное письмо на имя директора института, не позднее чем за 21 день до начала проектно-технологическая практика. Дата начала практики определяется приказом по Институту.

Форма проведения практики. Ознакомительная практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения этого вида практики.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

При прохождении практики у обучающихся формируются следующие компетенции: ОПК-3; ПК-1

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
19.003	организационно-управленческий	Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического нефтезаводского оборудования Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта нефтезаводского оборудования, программ модернизации и технического перевооружения Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического нефтезаводского оборудования
19.008	технологический	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии
19.010	организационно-управленческий	Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

К основным задачам изучения дисциплины относится подготовка обучающихся к выполнению следующих трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами (таблица 2).

Таблица 2 – Трудовые функции

Наименование профессиональных стандартов (ПС)	Код, наименование и уровень квалификации ОТФ,	Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована дисциплина
--	--	---

	на которые ориентирована дисциплина	
19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования	В, Организация, руководство и контроль работы подразделений, б	В/02.6, Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования
19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли	А, Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли, б	А/03.6, Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования
19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа	С, Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, б	С/01.6, Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

ОПК-3; ПК-1

Код компетенции	Результаты освоения ОП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
Профессиональные компетенции		
ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.1 Владеет навыкам аналитического обзор профессиональной деятельности и менеджмент качества	Знает международные стандарты менеджмента качества Умеет осуществлять аналитический обзор деятельности работников своей сферы Владеет методами управления профессиональной деятельностью
ПК-1 Организация, руководство и контроль работы подразделений установок, технического обслуживания и ремонта нефтезаводского оборудования, программ модернизации и технического перевооружения	ПК1.1 Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	Знает Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций Умеет Оформлять технические задания, дефектные ведомости, документы на прием и сдачу оборудования в ремонт

		<p>Владеет Оформление ведомостей дефектов технологического оборудования и технических устройств, заявки на потребность в материалах, запасных частях и инструментах</p>
	<p>ПК1.2 Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта нефтезаводского оборудования, программ модернизации и технического перевооружения</p>	<p>Знает Технологический регламент установки, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования на установке</p> <p>Умеет Обеспечивать подготовку технологического оборудования к техническому обслуживанию и ремонтам, формировать сетевые графики</p> <p>Владеет Оформление технического задания на выполнение проектно-конструкторских работ, связанных с ремонтом, модернизацией и заменой технологического оборудования</p>
	<p>ПК-1.3 Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического нефтезаводского оборудования</p>	<p>Знает Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования</p> <p>Умеет Обеспечивать подготовку технологического оборудования к техническому обслуживанию и ремонтам, формировать сетевые графики</p>

		Владеет Обеспечение выполнения графиков определения технического состояния технологического оборудования, графиков ремонтных работ, программ модернизации и технического перевооружения
--	--	--

3. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика относится к числу дисциплин Блока 2 образовательной программы бакалавриата «Практики» и является обязательной. по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Дисциплина полностью реализуется в форме практической подготовки.

Наименования предшествующих учебных дисциплин:

Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку

- нефтегазовых технологий (в бурении, добыче нефти и газа, а также магистрального транспорта);

- состав и основные свойства углеводородов, принципы классификации нефтей и газов;

- оборудование скважин для фонтанной, газлифтной и насосной добычи нефти,

- различать устьевое оборудование по способам эксплуатации скважин;

- системы сбора нефти и газа на промыслах;

- цели и методы подготовки нефти и газа к транспорту;

- особенности трубопроводного транспорта нефти и газа;

- назначение и основное оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций;

- назначение и основное оборудование резервуаров и резервуарных парков;

- методы диагностирования магистральных трубопроводов;

уметь:

- использовать знания о составах и свойствах нефти и газа;

- применять профессиональную терминологию в области бурения, нефтегазодобычи и магистрального транспорта газа и нефти;

- различать оборудование и инструмент, применяемый в нефтегазовом деле;

владеть:

- нефтегазопромысловой терминологией;
- основными технологиями в бурении, добыче и магистральном транспорте нефти и газа.