

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустиальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)



Е.Т. Воскресенский
(подпись) (И. О. Фамилия)

« 25 » мая 2021 г.
М. П.



Е.Т. Воскресенский
(подпись) (И. О. Фамилия)

« 25 » мая 2021 г.
М. П.



Е.Т. Воскресенский
(подпись) (И. О. Фамилия)

« 25 » мая 2021 г.
М. П.



Д.В. Ташибайко
(подпись) (И. О. Фамилия)

« 25 » августа 2021 г.
М. П.

Д.В. Ташибайко
25 мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная (по профилю специальности)
Индекс:	ПП.02.01
Профессиональный модуль:	ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках I и II категорий
Специальность:	18.02.09 Переработка нефти и газа
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	4
Семестр(ы):	8

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.11.2020 № 646.

Разработчик Ермолин Д.Б., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>23.04.2022</u> № <u>06</u>	<u>Морзанин Н.В.</u>	<u>Мор</u>	Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>6</u>	<u>Мурзинский Н.В.</u>	<u>З</u>
Протокол от <u>12.05.2023</u> № <u>06</u>	<u>Морзанин Н.В.</u>	<u>Мор</u>	Протокол от <u>25.05.25</u> № <u>05</u>	<u>Мурзинский А.В.</u>	<u>З</u>
Протокол от <u>26.03.24</u> № <u>04</u>	<u>Морзанин Н.В.</u>	<u>Мор</u>	Протокол от <u>27.03.24</u> № <u>05</u>	<u>Мурзинский А.В.</u>	<u>З</u>
Протокол от <u>19.05.2025</u> № <u>07</u>	<u>Морзанин Н.В.</u>	<u>Мор</u>	Протокол от <u>22.05.25</u> № <u>06</u>	<u>Редова А.Н.</u>	<u>Андр</u>

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

З
М
А

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

Генеральный директор
ООО «ЛУКОЙЛ – УНП»

А. Ю. Иванов

А



23» Андрей 2022 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.02 ВВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА УСТАНОВКАХ I И II КАТЕГОРИЙ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Область профессиональной деятельности: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

В части освоения квалификации техника-технолога и основного вида деятельности (ВД): введение технологического процесса на установках I и II категорий.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)

Цели производственной практики:

- комплексное освоение вида профессиональной деятельности эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций и приобретение практического опыта;
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- приобретение умений и опыта практической работы в профессиональной деятельности;
- Задачи производственной практики:
- формирование профессиональных;
- расширение, систематизация и закрепление знаний на основе изучения работы конкретного предприятия;

1.3. Количество часов на освоение производственной практики (по профилю специальности):

В рамках освоения профессионального модуля – 216 часов, в том числе:

Форма обучения	4 курс	
	8 семестр	_ семестр
Очная	216	-

1.4. Планируемые результаты освоения производственной практики (по профилю специальности) по ПМ 02.01 Введение технологического процесса на установках I и II категорий.

По результатам прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен

:иметь практический опыт в:

- подготовке исходного сырья и материалов к работе;
- контроле и регулировании технологического режима с использованием средств автоматизации и результатов анализа;
- контроле расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов;
- расчете технико-экономических показателей технологического процесса;
- выполнении правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности;
- проведении анализа причин брака, разработке мероприятий по их предупреждению и устранению;
- приемке технологического оборудования ТУ из ремонта и контроле его безопасной работы;

- проведении внешнего осмотра и обслуживании технологического оборудования, применяемого на ТУ;
- проведении пуска и остановки производственного объекта при любых условиях.

Результатом освоения производственной практики *(по профилю специальности)* является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности.

Код ПК, ОК	Содержание компетенции
ПК 2.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.
ПК 2.2	Контролировать качество сырья, получаемых продуктов
ПК 2.3	Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.02 ВВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА УСТАНОВКАХ I И II КАТЕГОРИЙ

2.1. Тематический план и содержание производственной практики (профилю специальности) по модулю ПМ.02 Ведение технологического процесса на установка I И II категорий

Код ПК	Виды работ	Наименование тем производственной практики <i>(по профилю специальности)</i>	Количество часов по темам
ПК-2.1	1. Изучение документов, регламентирующих внутренний распорядок на предприятии 2. Изучение сырья, продуктов технологического процесса, их характеристика на соответствие нормам СТП, ТУ, ГОСТ) 3. Изучение физико- химических основ процесса 4. Изучение технологической - схемы и режима изучаемой установки с использованием средств автоматизации результатов анализа 5. Изучение влияния Технологических параметров процесса на выход и качество продукции и выполнение бизнес -плана предприятия 6. Изучение конструкций Основного технологического оборудования 7. Изучение правил пуска и	ТЕМА 1 Документация, регламентирующая распорядок предприятия.	6
ПК-2.2		ТЕМА 2 Показатели качества, сырья, получаемых продуктов по нормам СТП, ТУ, ГОСТ	24
ПК-2.3		ТЕМА 3 Физико- химические основы процесса.	12
		ТЕМА 4 Графическое оформление процессов с приборами КИП и А	30
		ТЕМА 5 Технологические параметры процесса и их влияние на качество процесса.	30
		ТЕМА 6 Основное технологическое оборудование, его конструкция и принцип действия.	30
		ТЕМА 7 Пуск оборудования, блоков и установки в целом.	30
		ТЕМА 8 Остановка оборудования, блоков и установки в целом.	30
		ТЕМА 9 Вредные выбросы и борьба с ними.	18

	остановки отдельного оборудования, блоков и установки в целом 8. Изучение вопросов охраны окружающей среды и промышленной санитарии на изучаемой установке.		
Промежуточная аттестация в форме комплексного зачета			6
Промежуточная аттестация по ПМ экзамен (квалификационный)/экзамен по модулю			
Всего часов			216

2.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности) по модулю ПМ. 02 Введение технологического процесса на установках I и II категорий

Наименование тем	Содержание	Объем часов
8 семестр		
Тема 1 Документация, регламентирующая распорядок предприятия.	Основные положения по организации и проведению учебной практики.	6
	Пропускной режим, порядок оформления документов. Основные права и обязанностей работников и работодателей.	
	Порядок приема и сдачи смены, ведение журнала, режимных листов на установке.	
	Режим рабочего времени. Ответственность за нарушение трудовой дисциплины	
	Порядок приема и увольнение рабочих.	
	Техника безопасности на установке	
Тема 2 Показатели качества сырья, получаемых продуктов по 3 нормам СТП, ТУ, ГОСТ	Характеристика сырья, реагентов получаемых продуктов	6
	Лабораторный контроль качества сырья и получаемых продуктов	6
	Нормы на соответствие качества СТП, ТУ, ГОСТ	6
	Влияние изменения параметров, на качество получаемых продуктов.	6
Тема 3 Физико- химические основы процесса основы процесса.	Механизм или химизм процесса. Факторы процесса	6
	Реагенты катализаторы, промоторы, применяемые в процессе. Реагенты катализаторы, промоторы, применяемые в процессе	6
Тема 4 Графическое оформление процессов с приборами КИП и А	Изучение чертежа блоков технологической схемы.	6
	Изучение технологической схемы установке	
	Нормы технологического режима	6
	Изучение аппаратов, из которых состоит технологическая схема	
	Устройства и принцип действия автоматизации	6
	Средства автоматизации представлены контрольно-измерительными приборами: манометры, диафрагмы.	6
	Отбор проб нефтепродуктов, сравнение показателей качества, получаемых результатов анализа из ЦЗЛ с СТП, ТУ, ГОСТами на соответствие качеству.	6
Тема 5 Технологические параметры процесса и их влияние на качество	Влияние изменение температуры на выход и качество продуктов.	6
	Влияние изменение давления на выход и качество продуктов.	
	Влияние изменение сырья на выход и качество продуктов.	6

процесса.	Влияние изменения орошение в колонне на выход и качество продуктов	
	Влияние изменение количество реагентов катализатора на выход и качество получаемых продуктов.	6
	Влияние отпарки водяным паром, нефтяными парами по удалению легких углеводородов на выход и качество получаемых продуктов.	6
	Бизнес-план предприятия	6
Тема 6 Основное технологическое оборудование, его конструкция и принцип действия.	Устройства и принцип действия теплообменных аппаратов различных конструкций.	6
	Колонны с различными видами тарелок. Насадочные колонны.	6
	Трубчатые печи	6
	Захлаживающая аппаратура: погружные холодильники, КВО	6
	Реакторные устройства, регенераторы	6
Тема 7. Пуск оборудования, блоков и установки в целом.	Пуск колонны после ремонта.	6
	Пуск теплообменника	
	Пуск трубчатой печи	6
	Пуск холодильников.	
	Пуск реактора	6
	Пуск регенератора	
	Пуск блока теплообмена	6
	Пуск блока ректификации	
	Пуск реакторного блока	6
Тема 8 Остановка оборудования, блоков и установки в целом.	Остановка колонны после ремонта.	6
	Остановка теплообменника.	
	Остановка трубчатой печи.	6
	Остановка холодильников.	
	Остановка реактора	6
	Остановка регенератора	
	Остановка блока теплообмена	6
	Остановка блока ректификации	
	Остановка реакторного блока	6
Тема 9 Вредные выбросы и борьба с ними.	Источники вредных выбросов на установке	6
	Загрязнение воздушного бассейна	
	Мероприятия, проводимые на установке по защите окружающей среды, уменьшение вредных	6

	выбросов	
	Аппаратура, применяемая для данных целей.	6
Промежуточная аттестация в форме комплексного зачета		6
Форма промежуточной аттестации по ПМ экзамен квалификационный/экзамен по модулю		
Всего		216

2.3 Виды работ:

Наименование ПК	Виды работ
ПК.2.1 Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.	Контролировать технологические режимы. Использовать средства автоматизации
ПК 2.2.Контролировать качество сырья, получаемых продуктов	Обеспечивать контроль качества сырья
ПК 2.3 Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.	Подготавливать работы по контролю расходов сырья, продукции и тд.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.02 ВВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА УСТАНОВКАХ I И II КАТЕГОРИЙ

3.1. Общие требования к организации производственной практики

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения производственной практики (по профилю специальности): концентрированно.

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика (*по профилю специальности*) проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены локальными нормативными актами Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения производственной практики (*по профилю специальности*):

- рабочая программа производственной практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (*при проведении практической подготовки в профильной организации*);
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;
- направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации*).

Перед началом производственной практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации*).

По окончании производственной практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по производственной практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о

прохождении практической подготовки (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Отчет по производственной практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на производственную практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по производственной практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовки);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по производственной практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы производственной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации производственной практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: Windows 10, Microsoft Office, Антиплагиат Версия 3.3, AutoCAD 2018, КОМПАС-3D v15

3.3. Информационное обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Для реализации программы производственной практики библиотечный фонд Университета имеет печатные и/ или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Гладких, Т. Д. Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Т. Д. Гладких. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-0926-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/123994>
- Семакина, О. К. Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств : учебное пособие для СПО / О. К. Семакина ; под редакцией В. В. Коробочкина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 153 с. — ISBN 978-5-4488-0931-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99931>
- Борисевич, Ю. П. Нефтепереработка. Подготовка нефти на промыслах : учебное пособие для СПО / Ю. П. Борисевич, Е. В. Алёкина, Г. З. Краснова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 143 с. — ISBN 978-5-4488-1247-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106834>
- Тюменцева, С. И. Общие свойства нефти : учебное пособие для СПО / С. И. Тюменцева, С. Н. Парфенова, М. А. Истомова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 99 с. — ISBN 978-5-4488-1237-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106836>
- Кирсанов, Ю. Г. Расчетные и графические методы определения свойств нефти и нефтепродуктов : учебное пособие для СПО / Ю. Г. Кирсанов ; под редакцией М. Г. Шишова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-0446-5, 978-5-7996-2880-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87861>
- Вержичинская, С. В. Химия и технология нефти и газа : учебное пособие / С.В. Вержичинская, Н.Г. Дигуров, С.А. Синицин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-512-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2048906>
- Рыльков, С. А. Основы технологии добычи нефти и газа : учебное пособие для СПО / С. А. Рыльков. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 247 с. — ISBN 978-5-4497-2160-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/129432>
- Самойлова, Е. М. Проектирование систем автоматизации технологических процессов. Цифровое управление инженерными данными и жизненным циклом изделия : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 280 с. — ISBN 978-5-4488-0881-4, 978-5-4497-0644-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/97339>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- СПС КонсультантПлюс;
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROФобразование»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.02 ВВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА УСТАНОВКАХ I И II КАТЕГОРИЙ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки при прохождении производственной практики (по профилю специальности) осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.2. Текущий контроль результатов *практической подготовки при прохождении производственной практики (по профилю специальности)* осуществляется руководителем от профильной организации (*руководителем от Университета – при прохождении практики в Университете*) представляет собой:

- контроль посещаемости;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;
- контроль за ведением дневника по практической;
- помощь в сборе материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме ответов обучающегося на контрольные вопросы, защиты отчета по производственной практике с иллюстрацией материала (презентации).

Форма промежуточной аттестации по производственной практике – зачет.

Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на производственной практике, предусмотренных рабочей программой производственной практики, и своевременном предоставлении документов.

Результаты освоения производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.	Зачтено» ставится в случае наличия подписанного дневника по практике, оформленного с учетом требований по оформлению отчетов и представленного в печатном виде отчета по практике. Ответы на вопросы по теме отчета полные, информация достоверная со ссылками на действующую нормативную документацию, допускаются незначительные ошибки в ответах. «Не зачтено» ставится в том, случае, если обучающийся не приступил к производственной практике, не имеет отчета и дневника по производственной практике	Дневник, сдача отчета. Зачет по практике.
ПК 2.2 Контролировать качество сырья, получаемых продуктов		Дневник, сдача отчета. Зачет по практике.
ПК 2.3 Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.		Дневник, сдача отчета. Зачет по практике.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Зачтено» ставится в случае наличия подписанного дневника по практике, оформленного с учетом требований по оформлению отчетов и представленного в печатном виде отчета по практике. Ответы на вопросы по теме отчета полные, информация достоверная со ссылками на действующую нормативную документацию, допускаются незначительные ошибки в ответах. «Не зачтено» ставится в том, случае, если обучающийся не приступил к производственной практике, не имеет отчета и дневника по производственной практике	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе		интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в

традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		процессе освоения программы модуля
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке		интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля

4.4. Оценочные и методические материалы

Перечень контрольных вопросов к зачету

1. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта.
2. Основные понятия о производственном и технологическом процессах на предприятиях, прохождения производственной практики.
3. Классификация и характеристика основных процессов, применяемых на предприятии.
4. Средства автоматизации и хронометражные наблюдения на предприятии.
5. Организация товарного парка.
6. Работа в цехах по переработке нефти и газа.
7. Характеристика и стандартизация полупродуктов и готовой продукции на производстве.
8. Стажировка на рабочих местах производства.
9. Перечислите основные этапы пуска и остановки оборудования установки, на которой проходила практика.
10. Перечислите цеха предприятия.
11. Перечислите основные причины нарушения технологического процесса и определите меры по их предупреждению и ликвидации.
12. Как осуществляется контроль качества выполнения анализа свойств продукта и сырья, исходя из назначения.
13. Как осуществляется контроль качества анализа за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу.
14. Какие существуют методы утилизации и переработки отходов

Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы к зачету и защите отчета

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;
- оформления дневника по практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации;
- оценка за зачет по практике определяется в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.