

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.11.2023 00:10:05
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aa0c129311d45000770489d46c72

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**


Факультет среднего государственного образования

УТВЕРЖДЕН

На заседании ПЦК

« 30 » 06 2022 г., протокол № 4

Председатель ПЦК

 И.В. Сулеймановна

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Специальность

18.02.09 Переработка нефти и газа

Квалификация

Техник – технолог

Составитель  А.С. Абубакарова

Грозный – 2022 г.

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих»**

**МДК 05.01 Выполнение работ по профессии 16081 Оператор
технологических установок**

Таблица 1

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
6 семестр			
1	Тема 1.1 Общая характеристика производственного объекта.	<i>ОК 2-ОК 9; ПК 1.1.-ПК-1.3 ПК-2.1- ПК 2.3 ПК 3.1- ПК 3.3 ПК 4.1- ПК 4.3</i>	Коллоквиум. Вопросы по темам дисциплины.
2	Тема 1.2 Характеристика исходного сырья, реагентов, энергоресурсов, побочной и готовой продукции.		Коллоквиум. Вопросы по темам дисциплины.
3	Тема 1.3. Аппаратурное оформление процесса.		Коллоквиум. Вопросы по темам дисциплины.
4	Тема 1.4 Технологический процесс и технологическая схема производственного объекта.		Коллоквиум. Вопросы по темам дисциплины.
7 семестр			
1	Тема 2.1 Средства КИП и А, система ПАЗ (противоаварийной защиты) и система управления объекта.	<i>ОК 2-ОК 9; ПК 1.1.-ПК-1.3 ПК-2.1- ПК 2.3 ПК 3.1- ПК 3.3 ПК 4.1- ПК 4.3</i>	Коллоквиум. Вопросы по темам дисциплины.
2	Тема 2.2 Основные положения пуска и остановки производственного объекта		Коллоквиум. Вопросы по темам дисциплины.
8 семестр			
1	Тема 3.1 Безопасная эксплуатация производственного объекта.	<i>ОК 2-ОК 9; ПК 1.1.-ПК-1.3 ПК-2.1- ПК 2.3 ПК 3.1- ПК 3.3 ПК 4.1- ПК 4.3</i>	Коллоквиум. Вопросы по темам дисциплины.
2	Тема 3.2 Экологическая безопасность производственного объекта.		Коллоквиум. Вопросы по темам дисциплины.

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№ п/п	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в фонде</i>
1.	<i>Коллоквиум</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам /разделам дисциплины
2.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету, комплект билетов к зачету
3.	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену, комплект билетов к экзамену

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

Таблица 3

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Вопросы
6 семестр		
1.	Общая характеристика производственного объекта.	Общая характеристика производственного объекта. Назначение технологического процесса. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
2.	Характеристика исходного сырья, реагентов, энергоресурсов, побочной и готовой продукции.	Показатели качества: сырья, реагентов, готовой продукции и побочной продукции
3.	Аппаратурное оформление процесса.	Технические характеристики, назначение, устройство, принцип действия, особенности эксплуатации каждого аппарата, устройства. Насосно-компрессорное оборудование. Центробежные и поршневые компрессора, воздуходувки и дымососы. Эксплуатация насосов и компрессоров. Основные неполадки в работе оборудования и меры по их предупреждению и устранению. Влияние агрессивных жидкостей на работу

		<p>оборудования. Причины коррозии аппаратов и оборудования на установке; меры по предупреждению коррозии. Подготовка основного оборудования к ремонту. Прием оборудования из ремонта по дефектной ведомости. Оформление документации, разрешающей работу внутри аппаратов. Порядок оформления разрешения на производство огневых и газоопасных работ на установке.</p>
4.	<p>Технологический процесс и технологическая схема производственного объекта.</p>	<p>Теоретические основы технологического процесса. Основные параметры процесса. Допускаемые пределы изменения параметров. Зависимость технологического процесса от изменения технологических параметров. Влияние параметров на качество продукции. Технологическая схема, нормы технологического режима, контроль и регулирование основных технологических параметров процесса, допускаемые пределы изменения параметров по блокам. Вспомогательные системы. Лабораторный контроль. Правила безопасности при отборе проб. Правила отбора проб из аппаратов, работающих под давлением. Основные анализы для определения качества сырья и получаемых продуктов. Методы контроля, измерений, испытаний. Автоматический контроль допустимого содержания компонентов дымовых газов. Контролируемые показатели: содержание объемной доли кислорода и оксида углерода. Допустимые пределы.</p>

7 семестр		
1.	Средства КИП и А, система ПАЗ (противоаварийной защиты) и система управления объекта.	<p>Средства КИПиА, применяемые на технологическом объекте, их принцип действия, назначение, места установки. Контуры автоматического регулирования объекта: средства КИПиА участвующие в работе контуров регулирования, работа контуров автоматического регулирования. Система СБиПАЗ объекта: средства КИПиА участвующие в работе системы СБиПАЗ, алгоритмы работы системы СБиПАЗ, организация работ с системами СБиПАЗ.</p> <p>Система управления технологическим процессом: назначение, функциональные задачи, операторская станция. Отображение информации: мнемосхемы, тренды, дисплеи, журналы событий и аварий.</p> <p>Навигация, режимы просмотра информации.</p> <p>Правила работы с панелью управления, ввод параметров.</p> <p>Действия персонала при срабатывании предупредительной и аварийной сигнализации в системе управления. Работа системы управления при возникновении аварийных ситуаций. Правила эксплуатации системы управления</p>
2.	Основные положения пуска и остановки производственного объекта	<p>Подготовительные операции к пуску</p> <p>Пуск установки</p> <p>Нормальная эксплуатация и нормальная остановка установки.</p> <p>Правила устройства безопасной эксплуатации сосудов под давлением</p> <p>Аварийные ситуации и аварийная остановка производственного объекта.</p> <p>Аварийная остановка установки.</p>
8 семестр		
1.	Безопасная эксплуатация производственного объекта.	<p>Характеристика опасностей производственного объекта.</p> <p>Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов.</p> <p>Требования безопасности при производстве работ с повышенной опасностью.</p>

2.	Экологическая безопасность производственного объекта.	<p>Характеристика твердых и жидких отходов.</p> <p>Характеристика сточных вод.</p> <p>Методы обезвреживания, утилизации, место сброса и норма загрязнения</p> <p>Выбросы в атмосферу: организованные и неорганизованные.</p> <p>Основные средства защиты окружающей среды.</p>
----	---	--

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** оценивается ответ, если обучающийся свободно с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по дисциплине.
- **оценка «хорошо»** - выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.
- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.
- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если студент только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

6 семестр

Вопросы к I- ой аттестации по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Назначение технологического процесса.
3. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
4. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
5. Отработка правил организации рабочего места оператора технологических установок
6. Сырье: Показатели качества.
7. Реагенты: Показатели качества.
8. Готовая продукция: Показатели качества.
9. Побочная продукция: Показатели качества.

10. Энергоресурсы: Показатели качества.
11. Нормы расхода сырья, реагентов и энергоресурсов.
12. Правила учета количества вырабатываемой продукции.

**Билеты к первой аттестации по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081
Оператор технологических установок»**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 1

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами
3. Отработка правил организации рабочего места оператора технологических установок

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 2

1. Реагенты: Показатели качества.
2. Побочная продукция: Показатели качества.
3. Нормы расхода сырья, реагентов и энергоресурсов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 3

1. Назначение технологического процесса.
2. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
3. Сырье: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 4

1. Готовая продукция: Показатели качества.
2. Энергоресурсы: Показатели качества.
3. Правила учета количества вырабатываемой продукции.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 5

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Назначение технологического процесса.
3. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 6

1. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
2. Отработка правил организации рабочего места оператора технологических установок
3. Сырье: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 7

1. Реагенты: Показатели качества.
2. Готовая продукция: Показатели качества.
3. Побочная продукция: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 8

1. Энергоресурсы: Показатели качества.
2. Нормы расхода сырья, реагентов и энергоресурсов.
3. Правила учета количества вырабатываемой продукции

Преподаватель
Председатель ПЦК

М.Х. Магомадова
И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 9

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Сырье: Показатели качества.
3. Реагенты: Показатели качества.

Преподаватель
Председатель ПЦК

М.Х. Магомадова
И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 10

1. Назначение технологического процесса.
2. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
3. Реагенты: Показатели качества.

Преподаватель
Председатель ПЦК

М.Х. Магомадова
И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 11

1. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
2. Показатели качества готовой и побочной продукции
3. Нормы расхода сырья, реагентов и энергоресурсов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 12

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Сырье: Показатели качества.
3. Правила учета количества вырабатываемой продукции.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 13

1. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
2. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
3. Энергоресурсы: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 14

1. Отработка правил организации рабочего места оператора технологических установок
2. Нормы расхода сырья, реагентов и энергоресурсов.
3. Правила учета количества вырабатываемой продукции.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 15

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
3. Реагенты: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 16

1. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
2. Сырье: Показатели качества.

3. Побочная продукция: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 17

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
3. Реагенты: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 18

1. Реагенты: Показатели качества.
2. Побочная продукция: Показатели качества.
3. Правила учета количества вырабатываемой продукции.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 19

1. Отработка правил организации рабочего места оператора технологических установок
2. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
3. Правила учета количества вырабатываемой продукции.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 1

Билет № 20

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
3. Общая характеристика производственного объекта.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Вопросы ко II-ой аттестации по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

1. Оборудование установки.
2. Технические характеристики, назначение, устройство, принцип действия, особенности эксплуатации каждого аппарата, устройства.
3. Насосно-компрессорное оборудование.
4. Центробежные и поршневые компрессора, воздуходувки и дымососы.
5. Эксплуатация насосов и компрессоров.
6. Основные неполадки в работе оборудования и меры по их предупреждению и устранению.
7. Влияние агрессивных жидкостей на работу оборудования.
8. Причины коррозии аппаратов и оборудования на установке; меры по предупреждению коррозии.
9. Подготовка основного оборудования к ремонту.
10. Прием оборудования из ремонта по дефектной ведомости.
11. Оформление документации, разрешающей работу внутри аппаратов.

12. Порядок оформления разрешения на производство огневых и газоопасных работ на установке.
13. Теоретические основы технологического процесса.
14. Основные параметры процесса: величина загрузки установки, величина конверсии, время прибывания сырья в реакционной камере, температура, расходы орошений.
15. Допускаемые пределы изменения параметров.
16. Зависимость технологического процесса от изменения технологических параметров.
17. Влияние параметров на качество продукции.
18. Технологическая схема, нормы технологического режима, контроль и регулирование основных технологических параметров процесса, допускаемые пределы изменения параметров по блокам.
19. Вспомогательные системы. Схемы водоснабжения, пароснабжения, инертного газа (азот), топливного газа, обогрева аппаратов и трубопроводов, система дренажей и промывки.
20. Контроль технологического процесса.
21. Лабораторный контроль. Правила безопасности при отборе проб. Правила отбора проб из аппаратов, работающих под давлением.
22. Основные анализы для определения качества сырья и получаемых продуктов.
23. Методы контроля, измерений, испытаний.
24. Контролируемые показатели, допустимые пределы качества.
25. Автоматический контроль допустимого содержания компонентов дымовых газах.
26. Контролируемые показатели: содержание объемной доли кислорода и оксида углерода. Допустимые пределы.

Билеты ко второй аттестации по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 1

1. Оборудование установки.
2. Подготовка основного оборудования к ремонту.
3. Вспомогательные системы. Схемы водоснабжения, пароснабжения, инертного газа (азот), топливного газа, обогрева аппаратов и трубопроводов, система дренажей и промывки.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 2

1. Прием оборудования из ремонта по дефектной ведомости.
2. Контроль технологического процесса.
3. Технические характеристики, назначение, устройство, принцип действия, особенности эксплуатации каждого аппарата, устройства.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 3

1. Насосно-компрессорное оборудование
2. Оформление документации, разрешающей работу внутри аппаратов.
3. Лабораторный контроль. Правила безопасности при отборе проб. Правила отбора проб из аппаратов, работающих под давлением.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 4

1. Эксплуатация насосов и компрессоров.
2. Теоретические основы технологического процесса.
3. Методы контроля, измерений, испытаний.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 5

1. Основные неполадки в работе оборудования и меры по их предупреждению и устранению.
2. Основные параметры процесса: величина загрузки установки, величина конверсии, время прибывания сырья в реакционной камере, температура, расходы орошений.
3. Контролируемые показатели, допустимые пределы качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 6

1. Влияние параметров на качество продукции.
2. Технологическая схема, нормы технологического режима, контроль и регулирование основных технологических параметров процесса, допускаемые пределы изменения параметров по блокам.
3. Правила отбора проб из аппаратов, работающих под давлением.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 7

1. Оборудование установки.
2. Технические характеристики, назначение, устройство, принцип действия, особенности эксплуатации каждого аппарата, устройства.
3. Насосно-компрессорное оборудование.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 8

1. Центробежные и поршневые компрессора, воздуходувки и дымососы.
2. Эксплуатация насосов и компрессоров.
3. Основные неполадки в работе оборудования и меры по их предупреждению и устранению.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 9

1. Прием оборудования из ремонта по дефектной ведомости.
2. Оформление документации, разрешающей работу внутри аппаратов.
3. Порядок оформления разрешения на производство огневых и газоопасных работ на установке.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических
установок
Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2
Билет № 10

1. Влияние агрессивных жидкостей на работу оборудования.
2. Причины коррозии аппаратов и оборудования на установке; меры по предупреждению коррозии.
3. Подготовка основного оборудования к ремонту.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических
установок
Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2
Билет № 11

1. Теоретические основы технологического процесса.
2. Основные параметры процесса: величина загрузки установки, величина конверсии, время прибывания сырья в реакционной камере, температура, расходы орошений.
3. Допускаемые пределы изменения параметров.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических
установок
Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2
Билет № 12

1. Зависимость технологического процесса от изменения технологических параметров.
2. Влияние параметров на качество продукции.
3. Технологическая схема, нормы технологического режима, контроль и регулирование основных технологических параметров процесса, допускаемые пределы изменения параметров по блокам.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 13

1. Вспомогательные системы. Схемы водоснабжения, пароснабжения, инертного газа (азот), топливного газа, обогрева аппаратов и трубопроводов, система дренажей и промывки.
2. Контроль технологического процесса.
3. Лабораторный контроль. Правила безопасности при отборе проб. Правила отбора проб из аппаратов, работающих под давлением.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 14

1. Электрический метод разрушения нефтяных эмульсий
2. Перегонка нефти в присутствии испаряющего агента.
3. Нефтяные кислоты и их соли.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 15

1. Основные анализы для определения качества сырья и получаемых продуктов.
2. Методы контроля, измерений, испытаний.
3. Контролируемые показатели, допустимые пределы качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 16

1. Автоматический контроль допустимого содержания компонентов дымовых газах.
2. Контролируемые показатели: содержание объемной доли кислорода и оксида углерода. Допустимые пределы.
3. Оборудование установки.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 17

1. Зависимость технологического процесса от изменения технологических параметров.
2. Контроль технологического процесса.
3. Контролируемые показатели, допустимые пределы качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 18

1. Центробежные и поршневые компрессора, воздуходувки и дымососы.
2. Причины коррозии аппаратов и оборудования на установке; меры по предупреждению коррозии.
3. Порядок оформления разрешения на производство огневых и газоопасных работ на установке.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа 21-ПН(9) Семестр 6 Аттестация 2

Билет № 19

1. Основные неполадки в работе оборудования и меры по их предупреждению и устранению.
2. Прием оборудования из ремонта по дефектной ведомости.
3. Основные параметры процесса: величина загрузки установки, величина конверсии, время прибывания сырья в реакционной камере, температура, расходы орошений.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина **Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок**

Группа **21-ПН(9)** Семестр **6** Аттестация **2**

Билет № 20

1. Технологическая схема, нормы технологического режима, контроль и регулирование основных технологических параметров процесса, допускаемые пределы изменения параметров по блокам.
2. Основные анализы для определения качества сырья и получаемых продуктов.
3. Контролируемые показатели: содержание объемной доли кислорода и оксида углерода. Допустимые пределы.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Критерии оценки:

-«**аттестован**» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания по пройденным темам дисциплины и умение уверенно применить их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

-«**не аттестован**» выставляется студенту, который не знает большей части пройденного материала учебной дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Вопросы к зачету по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Назначение технологического процесса.
3. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
4. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
5. Отработка правил организации рабочего места оператора технологических установок
6. Сырье: Показатели качества.
7. Реагенты: Показатели качества.
8. Готовая продукция: Показатели качества.
9. Побочная продукция: Показатели качества.
10. Энергоресурсы: Показатели качества.
11. Нормы расхода сырья, реагентов и энергоресурсов.
12. Правила учета количества вырабатываемой продукции.
13. Оборудование установки.
14. Технические характеристики, назначение, устройство, принцип действия, особенности эксплуатации каждого аппарата, устройства.
15. Насосно-компрессорное оборудование.

16. Центробежные и поршневые компрессора, воздуходувки и дымососы.
17. Эксплуатация насосов и компрессоров.
18. Основные неполадки в работе оборудования и меры по их предупреждению и устранению.
19. Влияние агрессивных жидкостей на работу оборудования.
20. Причины коррозии аппаратов и оборудования на установке; меры по предупреждению коррозии.
21. Подготовка основного оборудования к ремонту.
22. Прием оборудования из ремонта по дефектной ведомости.
23. Оформление документации, разрешающей работу внутри аппаратов.
24. Порядок оформления разрешения на производство огневых и газоопасных работ на установке.
25. Теоретические основы технологического процесса.
26. Основные параметры процесса: величина загрузки установки, величина конверсии, время прибывания сырья в реакционной камере, температура, расходы орошений.
27. Допускаемые пределы изменения параметров.
28. Зависимость технологического процесса от изменения технологических параметров.
29. Влияние параметров на качество продукции.
30. Технологическая схема, нормы технологического режима, контроль и регулирование основных технологических параметров процесса, допускаемые пределы изменения параметров по блокам.
31. Вспомогательные системы. Схемы водоснабжения, пароснабжения, инертного газа (азот), топливного газа, обогрева аппаратов и трубопроводов, система дренажей и промывки.
32. Контроль технологического процесса.
33. Лабораторный контроль. Правила безопасности при отборе проб. Правила отбора проб из аппаратов, работающих под давлением.
34. Основные анализы для определения качества сырья и получаемых продуктов.
35. Методы контроля, измерений, испытаний.
36. Контролируемые показатели, допустимые пределы качества.
37. Автоматический контроль допустимого содержания компонентов дымовых газах.
38. Контролируемые показатели: содержание объемной доли кислорода и оксида углерода. Допустимые пределы.

Билеты к зачету по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 1

1. Общая характеристика производственного объекта.
2. Подготовка основного оборудования к ремонту.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 2

1. Назначение технологического процесса.
2. Прием оборудования из ремонта по дефектной ведомости.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 3

1. Твердые алканы.
2. Непредельные углеводороды.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 4

1. Взаимосвязь с другими технологическими объектами и вспомогательными системами.
2. Оформление документации, разрешающей работу внутри аппаратов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 5

1. Основные параметры процесса: величина загрузки установки, величина конверсии, время прибывания сырья в реакционной камере, температура, расходы орошений.
2. Допускаемые пределы изменения параметров.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 6

1. Снабжение производственного объекта сырьем, реагентами, инертным газом (азотом), воздухом, водяным паром, оборотной водой 1 и 2 системы, электроэнергией и вспомогательными материалами.
2. Реагенты: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 7

1. Парафиновые углеводороды.

2. Газообразные алканы.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 8

1. Отработка правил организации рабочего места оператора технологических установок
2. Сырье: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 9

1. Готовая продукция: Показатели качества.
2. Нормы расхода сырья, реагентов и энергоресурсов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 10

1. Побочная продукция: Показатели качества.
2. Влияние параметров на качество продукции.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 11

1. Зависимость технологического процесса от изменения технологических параметров.
2. Энергоресурсы: Показатели качества.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 12

1. Температура воспламенения и самовоспламенения.
2. Характеристика товарных нефтепродуктов. Топлива для карбюраторных двигателей.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 13

1. Оборудование установки.

2. Технические характеристики, назначение, устройство, принцип действия, особенности эксплуатации каждого аппарата, устройства.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 14

1. Насосно-компрессорное оборудование.
2. Технологическая схема, нормы технологического режима, контроль и регулирование основных технологических параметров процесса, допускаемые пределы изменения параметров по блокам.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 15

1. Вспомогательные системы. Схемы водоснабжения, пароснабжения, инертного газа (азот), топливного газа, обогрева аппаратов и трубопроводов, система дренажей и промывки.
2. Контроль технологического процесса.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 16

1. Вспомогательные системы. Схемы водоснабжения, пароснабжения, инертного газа (азот), топливного газа, обогрева аппаратов и трубопроводов, система дренажей и промывки.
2. Контроль технологического процесса.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 17

1. Правила учета количества вырабатываемой продукции.
2. Основные неполадки в работе оборудования и меры по их предупреждению и устранению.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 6 Зачет

Билет № 18

1. Эксплуатация насосов и компрессоров.
2. Лабораторный контроль. Правила безопасности при отборе проб. Правила отбора проб из аппаратов, работающих под давлением.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр **6** Зачет

Билет № 19

1. Основные анализы для определения качества сырья и получаемых продуктов.
2. Методы контроля, измерений, испытаний.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр **6** Зачет

Билет № 20

1. Автоматический контроль допустимого содержания компонентов дымовых газов.
2. Контролируемые показатели: содержание объемной доли кислорода и оксида углерода. Допустимые пределы.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Критерии оценки:

-«зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применить их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

-«не зачтено» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

7 семестр

Вопросы к экзамену по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

1. Средства КИПиА, применяемые на технологическом объекте
2. Принцип действия средств КИПиА.
3. Назначение средств КИПиА.
4. Места установки средств КИПиА.
5. Приборы для измерения давления; приборы измерения расхода; приборы измерения температуры; приборы измерения уровня.
6. Регулирующие клапана, заслонки, отсекатели; приборы контроля дозрывоопасной и предельно- допустимой концентрации; приборы обнаружения пламени.
7. Контуры автоматического регулирования объекта: средства КИПиА участвующие в работе контуров регулирования.
8. Работа контуров автоматического регулирования.
9. Система СБиПАЗ объекта: средства КИПиА участвующие в работе системы СБиПАЗ.
10. Алгоритмы работы системы СБиПАЗ.
11. Организация работ с системами СБиПАЗ.
12. Система управления технологическим процессом: назначение, функциональные задачи, операторская станция.
13. Отображение информации: мнемосхемы, тренды, дисплеи, журналы событий и аварий.
14. Навигация, режимы просмотра информации.
15. Правила работы с панелью управления, ввод параметров.
16. Действия персонала при срабатывании предупредительной и аварийной сигнализации в системе управления.
17. Работа системы управления при возникновении аварийных ситуаций.
18. Правила эксплуатации системы управления.
19. Правила безопасной эксплуатации технологического оборудования и КИП и А.
20. Проработка теоретического материала.
21. Подготовительные операции к пуску.
22. Общие мероприятия, обеспечивающие безаварийный пуск установки.
23. Подготовка оборудования и трубопроводов, их продувка, промывка, испытание на прочность и плотность.
24. Подготовка системы КИПиА к пуску и испытание эксплуатационной готовности, гидравлические и пневматические испытания на прочность и плотность, дополнительные испытания на герметичность.
25. Обкатка насосного оборудования и аппаратов воздушного охлаждения, продувка системы инертным газом (азотом).
26. Прием воздуха технического, воздуха КИП, инертного газа (азота) низкого давления, охлаждающей воды, топлива, водяного пара, охлаждающей жидкости, питательной воды, электроэнергии, заполнение и промывка системы.
27. Вывод установки на режим.
28. Особенности пуска и остановки в зимнее время
29. Нормальная эксплуатация и нормальная остановка установки.
30. Ведение технологического процесса, согласно утвержденным нормам технологического режима, корректировка технологических параметров в пределах норм

технологического режима, регулирование температуры, давления, уровней продукта, количества продуктов.

31. Коллективные средства защиты: системы пожаро и газообнаружения, системы постоянно приточной, вытяжной и аварийной вентиляции, системы оповещения.

32. Требования безопасности при эксплуатации оборудования.

33. Требования безопасности при пуске и остановке технологических систем и отдельных видов оборудования, выводе их в резерв, нахождении в резерве и при выводе из резерва в работу, меры безопасности при ведении технологического процесса, выполнении регламентных производственных операций: при обслуживании оборудования и сооружений; при работе внутри аппаратов; при обращении с пирофорными веществами и другими потенциально опасными химическими соединениями.

34. Способы обезвреживания и нейтрализации продуктов производства при разливах и авариях.

35. Безопасные методы удаления продуктов производства из технологических систем и отдельных видов оборудования.

36. Система аварийного освобождения оборудования.

37. Основные потенциальные опасности применяемого оборудования и трубопроводов, их ответственных узлов и меры по предупреждению аварийной разгерметизации технологических систем.

38. Правила устройства безопасной эксплуатации сосудов под давлением.

39. Основные термины и определения.

40. Типы и назначение сосудов.

41. Гидравлическое испытание.

42. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства, запорная и регулирующая арматура.

43. Аварийные ситуации и аварийная остановка производственного объекта.

44. Аварийные ситуации, способы их предупреждения и устранения.

45. Действия персонала: прекращении подачи сырья, электроэнергии, оборотной воды, воздуха КИП, водяного пара, при загазованности, прогаре змеевика печи, пожаре.

46. Аварийная остановка установки.

47. Меры защиты технологических процессов и оборудования от аварий.

48. Способы и необходимые средства пожаротушения, схемы пожаротушения.

49. Действия персонала при возникновении аварийной ситуации.

50. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

Билеты к экзамену по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 1

1. Средства КИПиА, применяемые на технологическом объекте
2. Прием воздуха технического, воздуха КИП, инертного газа (азота) низкого давления, охлаждающей воды, топлива, водяного пара, охлаждающей жидкости, питательной воды, электроэнергии, заполнение и промывка системы.

3. Назначение средств КИПиА.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 2

1. Принцип действия средств КИПиА.
2. Вывод установки на режим.
3. Места установки средств КИПиА.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 3

1. Назначение средств КИПиА.
2. Особенности пуска и останковки в зимнее время.
3. Приборы для измерения давления; приборы измерения расхода; приборы измерения температуры; приборы измерения уровня.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 4

1. Приборы для измерения давления; приборы измерения расхода; приборы измерения температуры; приборы измерения уровня.
2. Ведение технологического процесса, согласно утвержденным нормам технологического режима, корректировка технологических параметров в пределах норм технологического режима, регулирование температуры, давления, уровней продукта, количества продуктов.
3. Работа контуров автоматического регулирования.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 5

1. Места установки средств КИПиА.
2. Нормальная эксплуатация и нормальная остановка установки.
3. Алгоритмы работы системы СБиПАЗ.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 6

1. Регулирующие клапана, заслонки, отсекатели; приборы контроля дозврывоопасной и предельно- допустимой концентрации; приборы обнаружения пламени.
2. Коллективные средства защиты: системы пожаро и газообнаружения, системы постоянно приточной, вытяжной и аварийной вентиляции, системы оповещения.
3. Приборы для измерения давления; приборы измерения расхода; приборы измерения температуры; приборы измерения уровня.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 7

1. Контуры автоматического регулирования объекта: средства КИПиА участвующие в работе контуров регулирования.
2. Требования безопасности при эксплуатации оборудования.
3. Система СБиПАЗ объекта: средства КИПиА участвующие в работе системы СБиПАЗ.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 8

1. Требования безопасности при пуске и остановке технологических систем и отдельных видов оборудования, выводе их в резерв, нахождении в резерве и при выводе из резерва в работу, меры безопасности при ведении технологического процесса, выполнении регламентных производственных операций: при обслуживании оборудования и сооружений; при работе внутри аппаратов; при обращении с пирофорными веществами и другими потенциально опасными химическими соединениями.
2. Работа контуров автоматического регулирования.
3. Организация работ с системами СБиПАЗ.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 9

1. Система СБиПАЗ объекта: средства КИПиА участвующие в работе системы СБиПАЗ.
2. Способы обезвреживания и нейтрализации продуктов производства при разливах и авариях.
3. Система управления технологическим процессом: назначение, функциональные задачи, операторская станция.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 10

1. Производственная безопасность экологическая безопасность требования по охране труда, промышленной и экологической безопасности на производственном объекте
2. Технологические трубопроводы.
3. Отображение информации: мнемосхемы, тренды, дисплеи, журналы событий и аварий.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 11

1. Система СБиПАЗ объекта: средства КИПиА участвующие в работе системы СБиПАЗ.
2. Способы обезвреживания и нейтрализации продуктов производства при разливах и авариях.
3. Навигация, режимы просмотра информации.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 12

1. Алгоритмы работы системы СБиПАЗ.

2. Безопасные методы удаления продуктов производства из технологических систем и отдельных видов оборудования.
3. Правила работы с панелью управления, ввод параметров.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 13

1. Организация работ с системами СБиПАЗ.
2. Система аварийного освобождения оборудования.
3. Действия персонала при срабатывании предупредительной и аварийной сигнализации в системе управления.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 14

1. Система управления технологическим процессом: назначение, функциональные задачи, операторская станция.
2. Основные потенциальные опасности применяемого оборудования и трубопроводов, их ответственных узлов и меры по предупреждению аварийной разгерметизации технологических систем.
3. Работа системы управления при возникновении аварийных ситуаций.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 15

1. Отображение информации: мнемосхемы, тренды, дисплеи, журналы событий и аварий.
2. Правила устройства безопасной эксплуатации сосудов под давлением.
3. Проработка теоретического материала.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 16

1. Навигация, режимы просмотра информации.
2. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства, запорная и регулирующая арматура.
3. Правила безопасной эксплуатации технологического оборудования и КИП и А.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 17

1. Действия персонала при срабатывании предупредительной и аварийной сигнализации в системе управления.
2. Аварийные ситуации и аварийная остановка производственного объекта.
3. Аварийная остановка установки.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 18

1. Работа системы управления при возникновении аварийных ситуаций.
2. Меры защиты технологических процессов и оборудования от аварий.
3. Нормальная эксплуатация и нормальная остановка установки.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен

Билет № 19

1. Действия персонала: прекращении подачи сырья, электроэнергии, оборотной воды, воздуха КИП, водяного пара, при загазованности, прогаре змеевика печи, пожаре.
2. Аварийная остановка установки.
3. Ведение технологического процесса, согласно утвержденным нормам технологического режима, корректировка технологических параметров в пределах норм технологического режима, регулирование температуры, давления, уровней продукта, количества продуктов.

Преподаватель
Председатель ПЦК

М.Х. Магомадова
И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 7 Экзамен
Билет № 20

1. Правила эксплуатации системы управления.
2. Правила безопасной эксплуатации технологического оборудования и КИП.
3. Коллективные средства защиты: системы пожаро и газообнаружения, системы постоянно приточной, вытяжной и аварийной вентиляции, системы оповещения.

Преподаватель
Председатель ПЦК

М.Х. Магомадова
И.В. Сулейманова

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- **оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, но при этом он владеет основными знаниями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
- **оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

8 семестр

Вопросы к экзамену по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

1. Характеристика опасностей производственного объекта.
2. Характеристика пожароопасных и токсичных свойств сырья, реагентов, готовой продукции и отходов производства.
3. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
4. Классификация технологических блоков по взрывоопасности.
5. Основные требования пожарной безопасности.
6. Контролируемые параметры, допустимые пределы, периодичность контроля по стадиям технологического процесса, система блокировок и сигнализации
7. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов.
8. Классификация трубопроводов.
9. Способы соединения труб между собой: при помощи фланцев, на резьбе, сваркой.
10. Классификация трубопроводной арматуры.
11. Применение трубопроводной арматуры.
12. Принципиальное устройство задвижки, крана, вентиля, их отличие друг от друга.
13. Прокладки, сальники, метизы. Фланцы. Фитинги. Компенсаторы.
14. Опоры и подвески трубопроводов
15. Требования безопасности при производстве работ с повышенной опасностью.
16. Порядок организации ремонтных работ на действующих производственных объектах.
17. Требования безопасности при проведении газоопасных, огневых, земляных работ.
18. Проведение работ на высоте.
19. Меры безопасности при работе внутри аппаратов, содержащих инертную или загрязненную среду.
20. Характеристика твердых и жидких отходов.
21. Характеристика сточных вод: сточные воды от промывки оборудования, дождевые сточные воды, сточные воды от узлов управления.
22. Методы обезвреживания, утилизации, место сброса и норма загрязнения
23. Выбросы в атмосферу: организованные и неорганизованные.
24. Основные средства защиты окружающей среды: соблюдение технологического регламента производства, герметичность оборудования, применение новых, более эффективных торцевых уплотнений для насосов, а также прокладочных материалов для фланцевых соединений.

Билеты к экзамену по дисциплине «Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 1

1. Технический анализ нефти и нефтепродуктов.
2. Ректификация.
3. Температура воспламенения и самовоспламенения.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 2

1. Анализ бензиновых фракций.
2. Фракционный состав моторных топлив.
3. Температура помутнения.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 3

1. Анализ масляных фракций.
2. Фракционный состав дизельных топлив.
3. Вязкость нефти и нефтепродуктов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 4

1. Технический анализ нефти и нефтепродуктов.
2. Анализ остатков перегонки нефти гудрона.
3. Температура воспламенения и самовоспламенения.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 5

1. Анализ бензиновых фракций.
2. Дистилляция с дефлегмацией.
3. Температура помутнения.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен
Билет № 6

1. Простая дистилляция.
2. Фракционный состав дизельных топлив.
3. Вязкость нефти и нефтепродуктов.

Преподаватель

А.С. Абубакарова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен
Билет № 7

1. Фракционный состав нефти и нефтепродуктов.
2. Анализ остатков перегонки нефти гудрона.
3. Температура застывания.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен
Билет № 8

1. Плотность нефти и нефтепродуктов.
2. Дистилляция с дефлегмацией.
3. Температура помутнения.

Преподаватель
Председатель ПЦК

М.Х. Магомадова
И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен
Билет № 9

1. Непрерывная простая дистилляция.
2. Фракционный состав дизельных топлив.
3. Вязкость нефти и нефтепродуктов.

Преподаватель
Председатель ПЦК

М.Х. Магомадова
И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен
Билет № 10

1. Тепловые свойства нефтепродуктов. Удельная теплоемкость. Теплота испарения.
2. Температура застывания.
3. Фракционный состав нефти и нефтепродуктов.

Преподаватель
Председатель ПЦК

М.Х. Магомадова
И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 11

1. Плотность нефти и нефтепродуктов.
2. Энтальпия паров. Теплота сгорания.
3. Температура помутнения.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 12

1. Непрерывная простая дистилляция.
2. Фракционный состав реактивных топлив.
3. Вязкость нефти и нефтепродуктов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 13

1. Тепловые свойства нефтепродуктов. Удельная теплоемкость. Теплота испарения.
2. Температура вспышки.
3. Фракционный состав нефти и нефтепродуктов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен
Билет № 14

1. Вода в нефти и нефтепродуктах.
2. Энтальпия паров. Теплота сгорания.
3. Температура помутнения.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен
Билет № 15

1. Непрерывная простая дистилляция.
2. Вязкость нефти и нефтепродуктов.
3. Непредельные соединения в нефтепродуктах. Непредельные углеводороды и их влияние на качество моторного топлива.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен
Билет № 16

1. Определение содержания непредельных углеводородов в нефтепродуктах.
2. Нефтяные битумы. Технические свойства битумов.

3. Непрерывная простая дистилляция.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический
университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических
установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 17

1. Классификация битумов
2. Вязкость нефти и нефтепродуктов.
3. Государственные стандарты. предъявляемые к качеству сырья, полуфабрикатов и готовой продукции

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических
установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 18

1. Тепловые свойства нефтепродуктов. Удельная теплоемкость. Теплота испарения.
2. Спектральные и хроматографические методы анализа нефти и нефтепродуктов.
3. Нефтяные битумы. Технические свойства битумов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Управление технологическим процессом

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 19

1. Энтальпия паров. Теплота сгорания.
2. Температура помутнения.
3. Характеристика группового химического состава битумов.

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Группа _____ Семестр 8 Экзамен

Билет № 20

1. Классификация битумов.
2. Вода в нефти и нефтепродукта.
3. Теплота сгорания

Преподаватель

М.Х. Магомадова

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- **оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, но при этом он владеет основными знаниями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
- **оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает

большей части материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.