****

**1. Общие положения**

1.1 Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

 1.2 Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения:

-соответствия результатов освоения обучающимися программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта средне­го профессионального образования и требований работодателей;

-готовности к следующим видам деятельности и сформированности у выпускника соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

**ПМ.01 «Ведение технологического процесса на установках III категории»**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 1.1 | Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализа |
| ПК 1.2 | Контролировать качество и расход сырья, продуктов, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов |
| ПК 1.3 | Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению. |

**ПМ.02 Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 2.1 | Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку |
| ПК 2.2 | Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов |
| ПК 2.3 | Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации |

**ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 3.1 | Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры |
| ПК 3.2 | Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта |
| ПК 3.3 | Изготовлять приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования |
| ПК 3.4 | Составлять техническую документацию |

1.3 Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответ­ствии с:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями от 8.08.2024 года;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», с изменениями от 22.11.2024 года;

## - Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями от 22.12.2022 года;

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки, утвержденного п**риказом Министерства образования и науки РФ** от 2 августа 2013 г. № 919 с изменениями от 25.03.2015 №272;

- нормативные локальные акты ГАПОУ «Оренбургский государственный колледж».

1.4 К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнившим учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

**2. Форма и вид государственной итоговой аттестации**

2.1 Государственная итоговая аттестация по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.28Оператор нефтепереработки проводится в форме защиты выпускной квали­фикационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

2.2 Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закре­плению знаний обучающегося по профессии при решении конкретных задач, а так­же выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2.3 На государственную итоговую аттестацию выпускник может представить порт­фолио индивидуальных образовательных (профессиональных) достижений, свиде­тельствующих об оценках его квалификации (сертификаты, дипломы и грамоты по результатам участия в олимпиадах, конкурсах, выставках, характеристики с места прохождения практики или с места работы и т.д.).

**3. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации**

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии240101.03 Оператор нефтепереработки, рабочим учеб­ным планом и календарным учебным графиком отведено на подготовку и проведе­ние государственной итоговой аттестации 2 недели.

Основные сроки проведения государственной итоговой аттестации определе­ны календарным учебным графиком на 2024/2025 учебный год: с «15» июня по «28» июня 2025г.

**4. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации выпускников**

**4.1 Подготовительный период**

4.1.1. Не менее чем за шесть месяцев до государственной итоговой аттестации разрабатываются:

-программа государственной итоговой аттестации;

-требования к выпускной квалификационной работе.

Программа государственной итоговой аттестации рассматривается на заседании педагогического совета, утверждается директором колледжа, и доводятся до сведения обучающихся.

4.1.2. Темы выпускной квалификационной работы (далее — ВКР), соответству­ющие содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу, рассматриваются на заседании методической цикло­вой комиссии и согласовываются заместителем директора.

4.1.3. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ПЭР, а также право пред­ложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработ­ки для практического применения (Приложение 1).

4.1.4 По утвержденным темам разрабатываются индивидуальные задания для каждого обучающегося. Задания подписываются руководителем ВКР и утверждаются за­местителем директора.

4.1.5. Закрепление за обучающимися тем ВКР, на­значение руководителей и консультантов и сроков выполнения осуществляются приказом директора ГАПОУ «ОГК» не позднее, чем за шесть месяцев до сроков защиты ВКР.

4.1.6. На этапе подготовки к государственной итоговой аттестации подготавлива­ются следующие документы и бланки для обеспечения работы ГЭК:

-приказ министерства образования Оренбургской области с утверждением председателя государственной экзаменационной ко­миссии (по представлению кандидатур профессиональной образовательной орга­низацией);

-приказ о составах государственной экзаменационной и апелляционной комиссий;

-приказ о закреплении тем выпускных квалификационных работ;

-сводная ведомость итоговых оценок за весь курс обучения;

-приказ о допуске к государственной итоговой аттестации;

-график защиты ВКР;

- бланки протоколов заседания ГЭК.

**4.2. Руководство выпускной квалификационной работы (ПЭР)**

4.2.1 Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назна­чается руководитель и, при необходимости, консультанты по отдельным частям ВКР.

К руководству ВКР привлекаются высококвалифицированные специалисты из чис­ла педагогических работников ГАПОУ «ОГК», имеющих высшее профессиональное образо­вание, соответствующее профилю специальности.

4.2.2. Руководитель ВКР:

-разрабатывает индивидуальные задания по выполнению ВКР;

-оказывает помощь обучающимся в разработке плана ВКР;

-совместно с обучающимся разрабатывает индивидуальный график выполне­ния ВКР;

-консультирует закрепленных за ним обучающихся по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;

-оказывает обучающимся помощь в подборе необходимой литературы;

-осуществляет контроль за ходом выполнения ВКР в соответствии с установ­ленным графиком;

-оказывает помощь обучающимся в подготовке презентации и выступления на за­щите ВКР;

-подготавливает отзыв на ВКР.

Основная функция преподавателя-консультанта – консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения соответствующей части работы.

4.2.3. Часы консультирования входят в общие часы руководства ВКР и распределяются между руководителем и консультантом (ами).

4.2.4 По завершении выпускником написания ВКР руководитель подписы­вает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть, в сроки за неделю до 15 июня текущего года.

**4.3. Защита выпускной квалификационной работы**

4.3.1 К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

4.3.2. Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

4.3.3. Обучающимся во время проведения ГИА запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

4.3.4. На защиту ПЭР отводится не более 30 мин. на одного вы­пускника.

Процедура защиты включает:

-доклад выпускника (не более 7 минут);

-чтение отзыва;

-вопросы членов комиссии;

-ответы выпускника на вопросы членов ГЭК.

4.3.5. На выполнение ВПКР отводится не более 120 мин. на одного вы­пускника. В присутствии государственной экзаменационной комиссии обучающийся самостоятельно выполняет задание по получению продукции на атмосферном блоке на симуляционном тренажере ЭЛОУ АВТ и фиксировании в режимном листе значения параметров технологического режима установки через каждые 30 минут.

Процедура защиты включает:

-доклад выпускника (не более 7 минут), который заключается в предоставлении результата выполненного задания;

-вопросы членов комиссии;

-ответы выпускника на вопросы членов ГЭК.

4.3.6. Во время доклада обучающийся может использовать подготовленный на­глядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР. Компьютерная презентация обязательна.

Результаты защиты ВКР обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцени­ваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

**4.4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации**

**для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья**

4.4.1. При проведении государственной итоговой аттестации выпускников из чис­ла лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается соблюдение сле­дующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными воз­можностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпуск­ников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее ме­сто, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государ­ственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при про­хождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных осо­бенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудито­рии, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, аудитория должна располагаться на первом этаже; наличие спе­циальных кресел и других приспособлений).

4.4.2 Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обе­спечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпуск­ников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слабовидящих:

-обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

-выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется уве­личивающее устройство;

-задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государ­ственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

б) для глухих и слабослышащих:

-обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного поль­зования;

-при необходимости предоставляется услуги сурдопереводчика.

4.4.3 Для создания определенных условий проведения государственной итого­вой аттестации выпускников с ограниченными возможностями здоровья выпускни­ки или их родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за три месяца до начала государственной итоговой аттестации подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

**5. Требования к выпускной квалификационной работе (ПЭР)**

5.1. Требования к выпускной квалификационной работе устанавливаются методическими рекомендациями по написанию ПЭР разработанных и утвержденных ГАПОУ «ОГК» (2024г.).

**6. Критерии оценки выпускной квалификационной работы**

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удо­влетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформ­ления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Оценки за письменную экзаменационную работу.

Оценка «5» (отлично): тема ПЭР актуальна, и актуальность ее в работе обоснована; сформулированы цель, задачи, содержание и структура работы соответ­ствуют поставленным целям и задачам; изложение текста работы отличается логич­ностью, смысловой завершенностью и анализом представленного материала; ком­плексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам; итоговые выводы обоснованы, четко сформулированы, соответствуют задачам работы; в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; работа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями; отзыв руководителя — положительный; защита работы показала уверенное владение материалом, умение четко, аргу­ментированно и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собствен­ную точку зрения; при защите использован наглядный материал (презентация, та­блицы, схемы и др.).

Оценка «4» (хорошо): тема ПЭР работы актуальна, имеет теоретическое обоснова­ние; содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; изло­жение материала носит преимущественно описательный характер; структура работы логична; использованы методы, адекватные поставленным задачам; имеются итого­вые выводы, соответствующие поставленным задачам исследования; основные тре­бования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недоче­ты; отзыв руководителя на работу — положительный, содержат небольшие замечания; защита работы показала достаточно уверенное владение материалом, однако допущены неточности при ответах на во­просы; ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал.

Оценка «3» (удовлетворительно): тема ПЭР работы актуальна, но актуальность ее, цель и задачи работы сформулированы нечетко; содержание не всегда согласовано с темой и(или) поставленными задачами; изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; само­стоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально; на­рушен ряд требований к оформлению работы; в положительных отзывах содержатся замечания; в ходе защиты работы проявились неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопро­сы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК;

Оценка «2» (неудовлетворительно): актуальность исследования автором не обо­снована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют; содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой; работа носит преимущественно реферативный характер; большая часть ра­боты списана с одного источника либо заимствована из сети Интернет; выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформ­ления работы; отзыв содержит много замечаний; в ходе защи­ты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию; при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно.

 Оценки за выпускную практическую квалификационную работу.

Оценка за ВПКР «5» (отлично): работа выполнена полностью, регулирование технологического режима согласно заданным параметрам, ДТЗ и ДТЛ – горит зеленым цветом и заданные показатели параметров не изменяются в течении 5 минут, корректно и аккуратно заполнен режимный лист.

Оценка за ВПКР «4» (хорошо): работа выполнена полностью, регулирование технологического режима согласно заданным параметрам, зеленый сигнал одного из топлив ДТЗ или ДТЛ не устойчив, режимный лист заполнен с небольшими недочетами.

Оценка «3» (удовлетворительно): работа выполнена не полностью, допустимые значения параметров близки к заданным параметрам, зеленым сигналом показано получение только одного вида топлива ДТЗ или ДТЛ, небрежное заполнение режимного листа.

Оценка «2» (неудовлетворительно): работа не выполнена, допустимые значения параметров не достигнуты, топливо ДТЗ и ДТЛ не получено т.к. не отсвечивает зеленым сигналом.

ГЭК выставляет итоговую оценку по результатам защиты ПЭР и выполненной ВПРК и объявляет её в тот же день после оформ­ления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

**7. Организация работы государственной экзаменационной комиссии**

7.1 Для проведения государственной итоговой аттестации с целью определения соответствия результатов освоения выпускниками программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **18.01.28 Оператор нефтепереработки** требованиям федераль­ного государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования приказом директора ГАПОУ «ОГК» государственная экзаменаци­онная комиссия формируется из педагогических работников ГАПОУ «ОГК», лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений направление деятельности, которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник, численностью не менее пяти человек.

Срок полномочий ГЭК — с 1 января по 31 декабря текущего года.

7.2. Председатель ГЭК назначается не позднее 20 декабря текущего года прика­зом Министерства образования Оренбургской области на следующий календарный год.

7.3. Заместителем председателя ГЭК является директор ГАПОУ «ОГК» или один из его за­местителей.

7.4 Заседания ГЭК проводятся по утвержденному директором ГАПОУ «ОГК» рас­писанию.

7.5 Для работы ГЭК подготавливаются следующие документы:

- - Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями от 8.08.2024 года;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», с изменениями от 22.11.2024 года;

## - Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями от 22.12.2022 года;

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки, утвержденного п**риказом Министерства образования и науки РФ** от 2 августа 2013 г. № 919 с изменениями от 25.03.2015 №272;

-программа государственной итоговой аттестации по образовательной про­грамме;

-приказ Министерства образования и науки Оренбургской области об утверждении председателя государствен­ной экзаменационной комиссии;

-приказ директора ГАПОУ «ОГК» об утверждении состава государственной экзаменаци­онной комиссии по образовательной программе;

-приказ о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации;

-документы, подтверждающие освоение выпускниками компетенций при изу­чении теоретического материала и прохождении практики по каждому из видов про­фессиональной деятельности (профессиональному модулю): ведомости экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям, аттестационные листы по производственным практикам и др. по профессиональным модулям; характеристики с места прохождения производственной практики;

-сводная ведомость итоговых оценок выпускников;

-ПЭР с отзывами руководителей;

- протоколы заседаний ГЭК.

7.6 Решения о выставлении оценки принимаются на закрытом заседании про­стым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя и численном составе комиссии не менее двух третей. При равном числе голосов голос председа­тельствующего на заседании ГЭК является решающим. В ведомость защиты ВКР выставляются оценка, присваиваемый разряд и подписывается членами ГЭК.

7.7 Выпускникам, успешно защитившим ВКР, присваивается квалификация  **оператор технологических установок, приборист** с получением диплома о среднем профес­сиональном образовании.

Диплом с отличием выдается при следующих условиях:

- все указанные в приложении к диплому оценки по учебным дисциплинам (модулям), курсам, предметам, практикам являются оценками «отлично» и «хорошо»;

- все оценки по результатам ГИА являются «отлично»;

- количество указанных в приложении к диплому оценок «отлично», включая оценки по результатам ГИА, составляют не менее 75% от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому.

7.8 Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоко­лом, который подписывается председателем (в случае отсутствия председателя — его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной органи­зации.

Решение ГЭК о присвоении квалификации и выдаче диплома выпускникам оформ­ляется протоколом ГЭК и приказом директора ГАПОУ «ОГК».

**8. Порядок подачи и срок рассмотрения апелляций**

8.1 По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в го­сударственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленно­го порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее — апелляция).

8.2. Апелляция подается в апелляционную комиссию, созданную приказом дирек­тора ГАПОУ «ОГК», лично выпускником или родителями (законными представителями) несо­вершеннолетнего выпускника.

Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день ее проведения.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего ра­бочего дня после объявления ее результатов.

8.3. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией, созданной приказом директора ГАПОУ «ОГК», не позднее трех рабо­чих дней с момента ее поступления.

8.4 Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участи­ем не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответству­ющей государственной экзаменационной комиссии.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотре­нии апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из роди­телей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

8.5 Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.

8.6 При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апел­ляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и вы­носит одно из решений:

-об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях по­рядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и (или) не повлияли на резуль­тат аттестации;

-об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущен­ных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат аттестации.

В последнем случае результат аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передает­ся в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комис­сии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сро­ки, установленные образовательной организацией.

8.7 Для рассмотрения апелляции о **несогласии с результатами государствен­**ной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификацион­ной работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апел­ляционную комиссию ВКР, протокол заседания ГЭК и заключение ее председате­ля о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпуск­ника.

8.8 В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохране­нии результата аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является осно­ванием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и вы­ставления новых.

8.9 Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством го­лосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апел­ляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляци­онной комиссии.

8.10 Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который под­писывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в ар­хиве ГАПОУ «ОГК».

 8.11 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

**9. Порядок повторного прохождения государственной итоговой аттестации**

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется воз­можность пройти ее без отчисления из ГАПОУ «ОГК» в установленные дополнительные сроки:

-для лиц, не прошедших государственной итоговой аттестации по уважитель­ной причине — «25» сентября 2025г.;

-для лиц, не прошедших государственную итоговую аттестацию по неуважитель­ной причине или показавших неудовлетворительные результаты — с «15» июня по «28» июня 2026г.;

 -для лиц, подавших апелляцию о нарушении порядка проведения ГИА и получив­ших положительное решение апелляционной комиссии — в дополнительные сроки установленные ГАПОУ «ОГК».

Приложение 1

**Примерный перечень тем ВКР**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Технология стабилизации углеводородного конденсата на У – 730 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 2 | Пропановая холодильная установка У-80 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 3 | Технология доочистки отходящих газов производства серы на У-355 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 4 | Технология доочистки отходящих газов производства серы на У-07,08 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 5 | Технология регенерации гликоля на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 6 | Технология регенерации насыщенного раствора аминов на У-02 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 7 | Технология осушки одоранта на силикагеле на У-33 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 8 | Технология получения ШФЛУ на У-09 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 9 | Технология получения жидкого кислорода на У-170 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 10 | Технология получения жидкого азота на Гелиевом заводе ООО «Газпром переработка». |
| 11 | Технология стабилизации конденсата на У – 09 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 12 | Технология получения одората на У-30 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 13 | Технология дегазации и обессоливания углеводородного нестабильного конденсата на У – 730 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 14 | Технология получения серы газовой на У – 350 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 15 | Технология очистки пр опан – бутановой фракции от сераорганических соединений 10% раствором щелочи наУ-330 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 16 | Технология осушки пропан – бутановой фракции на У - 330 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 17 | Технология приема, дегазации, складирования и отгрузки серы на У – 359 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 18 | Технология регенерации насыщенного меркаптидами щелочного раствора на У-30 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 19 | Технология очистки сырого газа от сероводорода и диоксида углерода на У – 70 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 20 | Технология осушки и отбензинивания газа на У-02,03 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 21 | Технология очистки природного газа от меркаптановой серы на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 22 | Технология очистки и стабилизации конденсата на У-330 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 23 | Технология очистки газов расширения и газов стабилизации конденсатов на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка».  |
| 24 | Технология отбензиневания газа методом низкотемпературной маслянной абсорбцией на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 25  | Технология адсорбционной очистки природного газа цеолитами от меркаптанов на У-190 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 26 | Технология хранения и фильтрации раствора этаноламинов на У-12 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 27 | Технология очистки сырьевого газа от H2S и СО2 на У-370 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 28 | Технология регенерации моноэтиленгликоля на У-11 на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 29 | Технология получения широкой фракции легких углеводородов на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |
| 30 | Технология дегазации и регенерации раствора аминов на Газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка». |

**Задания по выполнению ВПКР**

**Получение продукции заданного качества**

Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание: *Получение продукции на атмосферном блоке ЭЛОУ-АВТ***

***(работа на симуляционном тренажере)***

1. Запуск симуляционного тренажера установки ЭЛОУ-АВТ.

2. Оценка состояния технологического режима на установке ЭЛОУ-АВТ.

3. Заполнение режимного листа с указанием времени.

4. Регулировка технологического режима с целью получения дизельного топлива «Зимнее», соответствующее следующим параметрам:

- плотность при 20℃ - 0,805 кг/м3;

- н.к. 165℃, к.к. 260℃ ;

- при 180℃ выход продукта 3%;

- при 220℃ выход продукта 50%;

- при 260℃ выход продукта 95%.

Достижения данных параметров возможно, если температура верха отпарной колонны К-3 будет в пределах 200 - 204℃, температура её куба 212 - 216℃.

5. Регулировка технологического режима с целью получения дизельного топлива «Летнее», соответствующее следующим параметрам:

- плотность при 20℃ - 0,834 кг/м3;

- н.к. 180℃, к.к. 360℃ ;

- при 273℃ выход продукта 50%;

- при 360℃ выход продукта 95%.

Достижения данных параметров возможно, если температура верха отпарной колонны К-4 будет в пределах 290 – 294℃ , температура её куба 302 - 306℃.

6. Фиксировать в режимном листе значение параметров технологического режима установки ЭЛОУ-АВТ через каждые 30 минут.

Режимный лист атмосферной колонны К-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Время | Давление вК-2(PICA2226) | Расход1цир.орош.(FIC2332) | Температура1цирк.орош.(TIC2171) | Температура на 33 тарелке К-2(TI2159) | Расход2 цир.орош.на 22 тарелку К-2(FIRC2350) | Температура2 цирк.орош.(TIRC2166) | Температура на 14 тарелке К-2(TIC2160) | Переток между К-2 и К-3 (FIC2337)% открытия | Переток между К-2 и К-3 (FIC2338)% открытия |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7. При достижении необходимых параметров в отпарных колоннах К-3 и К-4 индикатор выхода ДТЗ и ДТЛ загорится зеленым цветом.