

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**УТВЕРЖДЕН**

Министерством образования и  
науки Кыргызской Республики  
Приказ №863/1  
«\_10\_» \_\_мая\_\_2022г.  
Регистрационный №8  
Код 200724

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Специальность: 240404 «Переработка нефти и газа»**

**Квалификация: техник-технолог**

**Кочкор-Ата, 2022 г.**

## Глава 1. Общие положения

1. Настоящий Государственный образовательный стандарт по специальности 240404 «Переработка нефти и газа» среднего профессионального образования Кыргызской Республики (далее - Государственный образовательный стандарт) разработан в соответствии с Законом Кыргызской Республики "Об образовании" и иными нормативными правовыми актами Кыргызской Республики в области образования.

2. В настоящем Государственном образовательном стандарте используются следующие понятия:

- **основная профессиональная образовательная программа** - совокупность учебно-методической документации, регламентирующей цели, ожидаемые результаты, содержание и организацию реализации образовательного процесса по соответствующей специальности;

- **цикл дисциплин** - часть образовательной программы или совокупность учебных дисциплин, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

- **модуль** - часть учебной дисциплины, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

- **компетенция** - заранее заданное социальное требование (норма) к образовательной подготовке ученика (обучаемого), необходимой для его эффективной продуктивной деятельности в определенной сфере;

- **кредит** - условная мера трудоемкости основной профессиональной образовательной программы;

- **результаты обучения** - компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю.

**профессиональный стандарт** - основополагающий документ, определяющий в рамках конкретного вида профессиональной деятельности требования к ее содержанию и качеству и описывающий качественный уровень квалификации сотрудника, которому тот обязан соответствовать, чтобы по праву занимать свое место в штате любой организации, вне зависимости от рода ее деятельности.

Выполнение настоящего Государственного образовательного стандарта является обязательным для всех образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, независимо от их форм собственности и ведомственной принадлежности.

## Глава 2. Область применения

3. Настоящий Государственный образовательный стандарт представляет собой совокупность норм, правил и требований, обязательных при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 240404 «Переработка нефти и газа» и является основанием для разработки учебной организационно-методической документации, оценки качества освоения основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования всеми образовательными организациями, реализующими программы среднего профессионального образования независимо от их форм собственности и ведомственной принадлежности, имеющими лицензию по соответствующей специальности на территории Кыргызской Республики.

4. Основными пользователями Государственного образовательного стандарта по специальности 240404 «Переработка нефти и газа» являются:

- администрация и педагогический состав образовательных организаций, имеющих право на реализацию основной профессиональной образовательной программы по данной специальности;

- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению основной образовательной программы по данной специальности;

- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;

- учебно-методические объединения и советы, обеспечивающие разработку основных образовательных программ по поручению уполномоченного государственного органа в сфере образования Кыргызской Республики;

- уполномоченные государственные органы в сфере образования, обеспечивающие финансирование среднего профессионального образования;

- уполномоченные государственные органы в сфере образования, обеспечивающие контроль за соблюдением законодательства в системе среднего профессионального образования, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в сфере среднего профессионального образования;

- аккредитационные агентства, осуществляющие аккредитацию образовательных программ и организаций.

### Глава 3. Общая характеристика специальности

5. Формы освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 240404 «Переработка нефти и газа»:

- очная;
- очно-заочная (вечерняя);
- заочная.

6. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет не менее 1 года 10 месяцев. В случае реализации данной профессиональной образовательной программы на базе основного общего образования установленный нормативный срок освоения увеличивается на 1 (один) год.

7. При реализации общеобразовательной программы среднего общего образования (10-11 классов), интегрированной в программу среднего профессионального образования, документ (аттестат) о среднем общем образовании не выдается, а оценки по предметам выставляются в документ (диплом) о среднем профессиональном образовании.

8. Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов:

- аттестат о среднем общем образовании;
- свидетельство об основном общем образовании.

9. Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения, увеличиваются образовательной организацией, реализующей программы среднего профессионального образования, на 6 месяцев относительно установленного нормативного срока освоения при очной форме обучения.

Образовательная организация, реализующая программы среднего профессионального образования, по результатам переаттестации может полностью или частично перезачесть результаты обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и (или) отдельным практикам, освоенным (пройденным) студентом при получении высшего профессионального образования или среднего профессионального образования по иной специальности.

Иные нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

утверждаются отдельным нормативным правовым актом.

10. Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очной форме обучения составляет не менее 120 кредитов. Трудоемкость одного учебного семестра равна не менее 30 кредитам (при двухсеместровой организации учебного процесса).

Один кредит равен 30 часам учебной работы студента (включая аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения, за учебный год составляет не менее 45 кредитов.

11. Цели основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 240404 «Переработка нефти и газа» в области обучения и воспитания личности.

В области обучения целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 240404 «Переработка нефти и газа» является: подготовка техник-технолога в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических, естественнонаучных знаний, получение среднего профессионального образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 240404 «Переработка нефти и газа» является: формирование у студентов социально-личностных качеств: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышения общей культуры.

12. Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 240404 «Переработка нефти и газа» включает: добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

13. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- нефть, пропутный и природный газы;
- газовый конденсат;
- сланцы, уголь;

- технологические процессы;
- оборудование;
- магистральные трубопроводы;
- средства автоматизации;
- нормативная и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы;

14. Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник:

- эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций;
- ведение технологического процесса на установках I и II категорий;
- оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа;
- предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов;
- планирование и организация работы коллектива подразделения;
- выполнение работ по профессии оператор технологических установок;

15. Перечень задач профессиональной деятельности, к которым должен быть подготовлен выпускник:

**эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций:**

- контролировать эффективность работы оборудования;
- обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса;
- подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера;

**ведение технологического процесса на установках I и II категорий:**

- контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов;
- контролировать качество сырья, получаемых продуктов;
- контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливо-энергетических ресурсов;

**оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа;**

- определять показатели качества выпускаемой продукции;
- оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продук-

ции;

- анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции;

**предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов:**

- анализировать причины отказа повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению;

- анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению;

-разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке;

**планирование и организация работы коллектива подразделения:**

- организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями;

- обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта;

- обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;

- составлять и оформлять технологическую документацию;

**выполнение работ по профессии оператор технологических установок;**

16. Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу по специальности среднего профессионального образования 240404 «Переработка нефти и газа»\_подготовлен:

- к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования по соответствующей специальности и родственным направлениям подготовки высшего профессионального образования в ускоренные сроки (630400 Нефтегазовое дело).

**Глава 4. Общие требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы**

17. Образовательные организации, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования, самостоятельно разрабатывают основную профессиональную образовательную программу по специальности. Основная профессиональная образовательная программа разрабатывается на основе соответствующего Государственного образовательного стандарта по специальности, национальной рамки квалификаций,

отраслевых/секторальных рамок квалификаций и профессиональных стандартов (при наличии).

Образовательные организации, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования, обязаны не реже одного раза в 5 лет обновлять основную профессиональную образовательную программу с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, в соответствии с рекомендациями по обеспечению гарантии качества образования, заключающимися:

- в разработке стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников;
- в мониторинге, периодическом рецензировании образовательных программ;
- в разработке объективных процедур оценки уровня знаний и умений студентов, компетенций выпускников на основе четких согласованных критериев;
- в обеспечении качества и компетентности преподавательского состава;
- в обеспечении достаточными ресурсами всех реализуемых образовательных программ, контроле эффективности их использования, в том числе путем опроса обучаемых;
- в регулярном проведении самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными организациями;
- в информировании общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

18. Оценка качества подготовки студентов и выпускников должна включать их текущую, промежуточную и итоговую государственную аттестацию.

Текущая аттестация студентов проводится в течение учебного семестра на основании модульно-рейтинговой системы оценивания, установленной образовательной организацией, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования (утвержденной педагогическим советом).

Промежуточная аттестация студентов проводится в конце каждого семестра и по всем дисциплинам выставляются итоговые оценки (экзаменационные оценки) по итогам текущей аттестации в семестре.

Для текущей, промежуточной аттестации студентов и итоговой атте-

станции выпускников на соответствие их персональных достижений поэтапным или конечным требованиям соответствующей основной профессиональной образовательной программы создаются базы оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, модульные тесты, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Базы оценочных средств разрабатываются и утверждаются образовательной организацией, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

Итоговая государственная аттестация проводится в порядке, определяемом Кабинетом Министров Кыргызской Республики.

19. При разработке основной профессиональной образовательной программы должны быть определены возможности образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования, в формировании общих компетенций выпускников (например, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельного характера). Образовательная организация, реализующая образовательную программу среднего профессионального образования, обязана:

- сформировать свою социокультурную среду;
- создать условия, необходимые для всестороннего развития личности;
- способствовать развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие студентов в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

20. Основная профессиональная образовательная программа образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования, должна содержать дисциплины по выбору студента. Порядок формирования дисциплин по выбору студента устанавливает педагогический совет образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

21. Образовательная организация, реализующая образовательную программу среднего профессионального образования, обязана:

- обеспечить студентам реальную возможность участвовать в формировании своей программы обучения;
- ознакомить студентов с их правами и обязанностями при формиро-

вании основной профессиональной образовательной программы;

- разъяснить, что избранные студентами дисциплины становятся для них обязательными, а их суммарная трудоемкость не должна быть меньше, чем это предусмотрено учебным планом.

22. Студенты имеют право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение учебных дисциплин по выбору студента, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой, выбирать конкретные дисциплины.

23. Студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

24. В целях достижения результатов при освоении основной профессиональной образовательной программы студенты обязаны участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

25. Максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается 45 часов в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Объем аудиторных занятий в неделю при очной форме обучения определяется Государственным образовательным стандартом с учетом специфики специальности и составляет не менее 35 процентов общего объема, выделенного на изучение каждой учебной дисциплины.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, включается время, предусмотренное на подготовку к экзамену по данной учебной дисциплине (модулю).

26. При очно-заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий должен быть не менее 16 часов в неделю.

27. При заочной форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 150 часов в год.

28. Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 10 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

## **Глава 5. Требования к основной профессиональной образовательной программе**

29. Выпускник по специальности 240404 «Переработка нефти и газа»\_в соответствии с целями основной профессиональной образовательной про-

граммы и задачами профессиональной деятельности, указанными в пунктах 11 и 15 настоящего Государственного образовательного стандарта, должен обладать следующими компетенциями:

**а) общими:**

ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;

ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК5 - уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

ОК6 - брать ответственность за работу членов команды (подчиненных) и их обучение на рабочем месте, за результат выполнения заданий;

ОК7 - управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности;

ОК8 - быть готовым к организационно-управленческой работе с малыми коллективами.

**б) профессиональными, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

**эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций**

ПК1- - контролировать эффективность работы оборудования;

ПК2- обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса;

ПК3- подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера;

**ведение технологического процесса на установках I и II категорий**

ПК4-контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов;

ПК5- контролировать качество сырья, получаемых продуктов;

ПК6- контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливо-энергетических ресурсов;

**оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа**

ПК7- определять показатели качества выпускаемой продукции;

ПК8- оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции;

ПК9- анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции;

**предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов**

ПК10- анализировать причины отказа повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению;

ПК11- анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению;

ПК12- разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке;

**планирование и организация работы коллектива подразделения**

ПК13- организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями;

ПК14- обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта;

ПК15- обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;

ПК16- составлять и оформлять технологическую документацию;

30. Основная профессиональная программа среднего профессионального образования включает в себя следующие блоки и учебные циклы:

блок 1 "Дисциплины (модули)":

- 1) общегуманитарный цикл;
- 2) математический и естественнонаучный цикл;
- 3) профессиональный цикл;
- 4) физическая культура;

блок 2 "Практика";

блок 3 "Итоговая государственная аттестация".

Среднее профессиональное учебное заведение разрабатывает основную образовательную программу в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и несет ответственность за достижение результатов обучения в соответствии с национальной рамкой квалификаций.

Набор дисциплин (модулей) и их трудоемкость, которые относятся к каждому блоку основной образовательной программы, среднее професси-

ональное учебное заведение определяет самостоятельно в установленном для блока объеме, с учетом требований к результатам ее освоения в виде совокупности результатов обучения, предусмотренных национальной рамкой квалификаций.

Основная профессиональная образовательная программа должна обеспечить реализацию обязательных дисциплин общегуманитарного цикла, перечень и трудоемкость которых определяется уполномоченным государственным органом в области образования и науки Кыргызской Республики. Содержание и порядок реализации указанных дисциплин устанавливаются государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по соответствующей специальности.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования разрабатывается в соответствии со структурой, прилагаемой к настоящему Макету.

31. Каждый цикл дисциплин должен иметь базовую (обязательную) и элективную части. Элективная часть должна дать возможность расширения или углубления знаний, умений и навыков студентов, определяемых содержанием дисциплин базовой части. Элективная часть устанавливается средним профессиональным учебным заведением исходя из специфики реализуемой профессиональной образовательной программы.

Объем обязательной части, без учета объема государственной аттестации, должен составлять не более 50 процентов общего объема основной образовательной программы.

Среднее профессиональное учебное заведение должно предоставлять лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по основной образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

32. Реализация основной профессиональной образовательной программы специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Преподаватели профессионального цикла должны иметь высшее профессиональное образование (кроме авиационных специальностей) по соответствующей специальности или направлению подготовки.

При оценке качественного состава преподавателей профессионального цикла учитываются производственники со стажем более 10 лет.

Преподаватели должны постоянно совершенствовать свой профессиональный уровень и повышать квалификацию не реже одного раза в 5 лет.

Доля штатных преподавателей к общему числу преподавателей профессиональной образовательной программы должна составлять не менее 80%. К образовательному процессу может быть привлечено до 15% преподавателей из числа работников профильных организаций.

Нормативное соотношение преподаватель/студент не более 1:12.

33. Реализация основной профессиональной образовательной программы специальности должна обеспечиваться доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной профессиональной образовательной программы. Образовательная программа образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, должна включать лабораторные практикумы и практические занятия (определяются с учетом формируемых компетенций).

Обеспеченность студентов учебной литературой и/или электронной литературой, необходимой для реализации основной профессиональной образовательной программы, должна соответствовать нормативу - 0,5 экземпляра на одного студента. Источники учебной информации должны отвечать современным требованиям. В образовательном процессе должны использоваться законодательные акты, нормативные документы, материалы профессионально-ориентированных периодических изданий.

По гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам в образовательном процессе должна использоваться учебная и учебно-методическая литература за последние 5 лет, по математике и естественно-научным дисциплинам за последние 10 лет, по профессиональным и специальным дисциплинам за последние 10 лет.

34. Образовательная организация, реализующая основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической подготовки студентов, предусмотренных учебным планом образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Нормативное значение полезной площади на 1 студента (кв.м) с учетом 2-сменности занятий должно составлять – 7 кв.м.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

кабинетов, лабораторий и др. по специальности: 240404 «Переработка нефти и газа»

### Кабинеты:

социально-гуманитарных и экономических дисциплин:

кыргызского языка и литературы, русского языка и культуры речи, иностранного языка, математики и информатики, экономики и менеджмента, химии, физики;

общепрофессиональных дисциплин:

инженерной графики, БЖД и охраны труда, химии и технологии нефти, аналитической химии, физической и коллоидной химии, компьютерные и интернет аудитории с интерактивными досками и проекторами;

### Лаборатории:

1. Электротехники и электроники
2. Материаловедения
3. Метрологии, стандартизации и сертификации
4. Аналитической химии
5. Виртуальная лаборатория
6. Информатики и информационно-коммуникационных технологий

(компьютеры 1:12).

### Приборы, инструменты, посуда, инвентарь, реактивы (по 1 ед.):

1. Микроскоп бинокулярный.
2. РН метр.
3. Аналитические весы.
4. Технические весы.
5. Сушильный шкаф.
6. Муфельная печь.
7. Цилиндры (на 50, 100, 250, 500, 1000 мл.)
8. Алюминиевый стаканчик с крышкой.
9. Бюкс.
10. Эксикатор со вставкой.
11. Пробирка градуированная.
12. Капельница.
13. Часы песочные
14. Колба мерная.
15. Колба коническая.
16. Бюретка.
17. Ступка.
18. Пробирки химические.
19. Фарфоровые чашки.
20. Спиртовка.

21. Колба плоскодонная.

**Спортивный комплекс:**

Спортивный зал

Открытый стадион широкого профиля.

**Залы:**

Библиотека

Читальный зал с выходом в Интернет

Актный зал

Медицинский пункт.

35. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются средним профессиональным учебным заведением с учетом порядка проведения итоговой государственной аттестации выпускников образовательной организации среднего профессионального образования, определяемого Кабинетом Министров Кыргызской Республики.

**СТРУКТУРА**  
**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования**

Структура основной образовательной программы среднего профессионального образования		Объем основной образовательной программы и ее учебных циклов в кредитах
		1 год 10 месяцев
Блок 1	I. Общегуманитарный цикл II. Математический и естественнонаучный цикл III. Профессиональный цикл	70-100(*)
	Физическая культура (по 2 часа в неделю в указанных семестрах)	3-5 семестры
Блок 2	Практика	15-40(**)
Блок 3	Итоговая государственная аттестация	5-10
Объем основной образовательной программы среднего профессионального образования		120

**Примерный учебный план среднего профессионального образования**  
**специальность: 240404 «Переработка нефти и газа»**  
**квалификация: техник-технолог**  
**нормативный срок обучения: 1 год 10 месяцев**

№ п/п	Наименование учебных дисциплин (в том числе практика)	Общая трудоемкость		Примерное распределение по семестрам			
		в кредитах	в часах	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
				Количество недель			
				15-18	15-18	15-18	15-18
<b>1.</b>	<b>Общегуманитарный цикл</b>	<b>18</b>	<b>540</b>				
	<b>Базовая часть</b>	<b>15</b>	<b>450</b>				
1.1	Кыргызский язык и литература	3	90	x			
1.2	Русский язык	2	60	x			
1.3	Иностранный язык	2	60	x			
1.4	История Кыргызстана	4	120	x			
1.5	Манасоведение	2	60		x		
1.6	География Кыргызстана	2	60		x		
	<b>Вариативная часть</b>	<b>3</b>	<b>90</b>				
	<b>ИТОГО:</b>	<b>18</b>	<b>540</b>				
<b>2.</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>	<b>6</b>	<b>180</b>				
	<b>Базовая часть</b>	<b>4</b>	<b>120</b>				
2.1	Профессиональная математика	2	60	x			
2.2	Информатика	2	60		x		
	<b>Вариативная часть</b>	<b>2</b>	<b>60</b>				
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>	<b>180</b>				
<b>3.</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>75</b>	<b>2250</b>				
	<b>Базовая часть</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>				
3.1	Электротехника и электроника	2	60	x			
3.2	Метрология, стандартизация и сертификация	2	60	x			
3.3	Органическая химия	2	60		x		
<b>3.4</b>	<b>Аналитическая химия</b>	<b>3</b>	<b>90</b>		x		

3.5	Физическая и коллоидная химия	3	90		x		
3.6	Теоретические основы химической технологии	4	120		x		
3.7	Инженерная графика	2	60			x	
3.8	Процессы и аппараты	3	90			x	
3.9	Химия и технология нефти и газа	4	120			x	x
3.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	90			x	
3.11	Основы экономики	2	90		x		
3.12	Оборудование нефтеперерабатывающего производства	6	180			x	x
3.13	Основы автоматизация технологических процессов переработки нефти и газа	6	180			x	x
3.14	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда	5	150			x	x
3.15	Организация и планирование производства	2	60				x
3.16	Автоматизация производственных процессов	4	120			x	
3.17	Компьютерная графика	4	120				x
3.18	Основы технологии нефтехимического синтеза	4	120				x
	<b>Вариативный часть и курсы по выбору</b>	<b>15</b>	<b>450</b>				
	<b>ИТОГО:</b>	<b>75</b>	<b>2250</b>				
<b>4.</b>	<b>Физическая культура</b>		<b>2 часа в неделю</b>	x	x	x	
<b>5.</b>	<b>Практика</b>	<b>15</b>	<b>450</b>		x	x	x
	Учебно-ознакомительная				x		
	Производственная					x	
	Государственная (квалификационная)						x
<b>6.</b>	<b>1. Итоговая государственная аттестация по гуманитарно-экономическим дисциплинам. 2. Итоговый междисциплинарный экзамен по специальности.</b>	<b>6</b>	<b>180</b>				x
	Количество экзаменов(макс)			8	8	8	8
	Количество курсовых работ/проектов						
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	30	30	30	30

Настоящий стандарт по специальности 240404 «Переработка нефти и газа» разработан Учебно-методическим советом по разработке ГОС СПО при базовом образовательном учреждении Кочкор-Атинском колледже ЖАГУ им. Б.Осмонова

**Председатель УМС,** директор Кочкор--Атинского колледжа Жалал-Абадского государственного университета им. Б.Осмонова, к.и.н.

Назарбаева Б.С.

**Заместитель председателя УМС,** зам. директора Кочкор-Атинского колледжа ЖАГУ им. Б.Осмонова

Сатымкулова Ф.А.

**Ответственный секретарь,** заведующий отделением «СиТД» Кочкор-Атинского колледжа ЖАГУ им.Б.Осмонова

Пазылова З.П.

**Члены УМС:**

1. Председатель цикловой комиссии, зам.директора по производственному обучению Кочкор-Атинского колледжа ЖАГУ им.Б.Осмонова

Кадыралиева В.А.

2. Управляющий ЗАО НПЗ Байэл -3

Ульмасов А.А

