

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области

«Омский промышленно-экономический колледж»

(БПОУ ОО ОПЭК)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Педагогического совета
Бюджетного профессионального образовательного
учреждения Омской Области
«Омский промышленно-экономический колледж»



№ _____ от 01.06.2017

Директор _____

С.В.Коровин

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность	18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений (базовой подготовки)
Квалификация выпускника	техник
Нормативный срок обучения	3 года 10 месяцев
Форма обучения	очная

Омск, 2017

Организация-
разработчик:

БПОУ ОО ОПЭК

Разработчики:

Назарова Л.А. – преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 - 1.1 Используемые сокращения
 - 1.2 Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования
 - 1.3 Требования к абитуриенту
- 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
 - 2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника
 - 2.2 Требования к результатам освоения образовательной программы
- 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
 - 3.1 Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по ООП СПО
 - 3.2 Требования к материально-техническим условиям
 - 3.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям.
- 4 МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
 - 4.1 Учебный план (приложение №1)
 - 4.2 Перечень рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и иных компонентов программы (приложение № 2)
 - 4.3 Фонды оценочных средств (приложение №3)
 - 4.4 Методические рекомендации по выполнению лабораторных, практических, самостоятельных, курсовых работ; выпускной квалификационной работы (приложение № 4)

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Используемые сокращения:

ВД – вид деятельности;

ВКР– выпускная квалификационная работа;

ЕТКС– единый тарифно-квалификационный справочник;

КОС– контрольно-оценочные средства;

МДК- междисциплинарный курс;

ООП -основная образовательная программа;

ОК-общая компетенция;

ОП -общефессиональные модули;

ПК-профессиональная компетенция;

ПМ –профессиональный модуль;

ПС– профессиональный стандарт;

ПП – производственная практика;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

СПО – среднее профессиональное образование;

ГИА – государственная (итоговая) аттестация;

ТО – техническое описание;

УД – учебная дисциплина;

УП – учебная практика;

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт;

ФОС–фонд оценочных средств;

WSR-WorldSkillsRussia;

WSI-WorldSkillsInternational.

1.2 Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования.

ООП СПО представляет комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), формат аттестаций, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ УД, ПМ, а также оценочных и методических материалов и иных компонентов.

ООП СПО разработана в целях внедрения международных стандартов подготовки специалистов среднего звена с учетом передового международного опыта движения WSI, компетенций WSR «Лабораторный химический анализ», ПС 428 «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 157н, а также интересов работодателей в части освоения дополнительных видов профессиональной деятельности, обусловленных требованиями к компетенции WSR «Лабораторный химический анализ».

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ,

- «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года №464;

- «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 года №968 (вред. Приказа Минобрнауки РФ от 31.01.2014 №74);

- «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального

образования», утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. №291;

-ФГОС СПО по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 382.

- Квалификационные характеристики и требования ЕТКС по профессии Лаборант химического анализа.

- Устав бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский промышленно-экономический колледж» (далее Колледж).

Содержание ООП СПО дополнено на основе:

-анализа требований ПС 428 «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 157н.

- анализа требований компетенции WSR «Лабораторный химический анализ»;

- анализа актуального состояния и перспектив развития регионального рынка труда;

-обсуждения с заинтересованными работодателями.

ООП СПО осваивается обучающимися, имеющими основное общее образование, при очной форме обучения. Срок обучения по ООП СПО составляет 3 года 10 месяцев.

1.3 Требования к абитуриенту

Для поступления в Колледж абитуриент должен иметь основное общее образование.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника – контроль состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- природные и промышленные материалы;
- оборудование и приборы;
- нормативная и техническая документация;
- управление производственной деятельностью персонала.

Присваиваемые разряды в результате освоения ООП СПО в соответствии с ЕТКС – 2-3-й разряд по профессии 13321 Лаборант химического анализа

Квалификация выпускников по результатам освоения ООП СПО:

- техник.

2.2 Требования к результатам освоения образовательной программы

Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Виды деятельности и профессиональные компетенции, которыми должен обладать выпускник в соответствии с основным видом профессиональной деятельности:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов.
ПК 1.1*	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
ПК 1.2*	Выбирать оптимальные методы анализа.
ПК 1.3*	Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств анализа и измерений.
ВД 2	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.
ПК 2.1	Обслуживать и эксплуатировать оборудование химико-аналитических лабораторий.
ПК 2.2*	Подготавливать реагенты и материалы, необходимые для проведения анализа.
ПК 2.3	Обслуживать и эксплуатировать коммуникации химико-аналитических лабораторий.
ПК 2.4*	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими методами.
ПК 2.5*	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ физико-химическими методами.
ПК 2.6*	Проводить обработку результатов анализов с использованием аппаратно-программных комплексов.
ПК 2.7*	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением техники безопасности и экологической

	безопасности.
ВД 3	Организация работы коллектива исполнителей.
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.
ПК 3.2	Организовывать безопасные условия труда и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.
ПК 3.3	Анализировать производственную деятельность подразделения.
ПК 3.4	Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.
ВД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
ПК 4.1	Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.
ПК 4.2	Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.
ПК 4.3	Подготавливать для анализа приборы и оборудование.
ПК 4.4	Выполнять операции по проведению анализа.
ПК 4.5	Готовить растворы точной и приблизительной концентрации.
ПК 4.6	Определять концентрации растворов различными способами.
ПК 4.7	Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.
Примечание:* ПК, соответствующие требованиям ТО WSR/WSI.	

Виды деятельности, а также профессиональные компетенции, указанные во ФГОС СПО по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, при разработке ООП СПО дополнены на основе анализа:

- требований ПС 428 «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 157н;
- требований компетенции WSR «Лабораторный химический анализ»;
- актуального состояния и перспектив развития регионального рынка труда;
- результатов обсуждения с заинтересованными работодателями.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по ООП СПО

3.1.1 Реализация ООП СПО должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету (модулю), без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении;

- мастера производственного обучения должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в областях, соответствующих профилям обучения и дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика», и иметь на 1 - 2 уровня квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО по профессии 13321 Лаборант химического анализа;

- преподаватели, мастера производственного обучения, ведущие образовательную деятельность, должны регулярно, не менее 1 раза в 3 года, повышать свою квалификацию по профилю преподаваемой дисциплины или программы практического обучения, на курсах повышения квалификации или переподготовки, на профильных предприятиях реального сектора экономики, или в профильных ресурсных центрах, в том числе в рамках программ сетевого взаимодействия.

3.1.2 Специфические требования, дополняющие условия реализации ООП СПО:

- для подготовки обучающихся к соревнованиям по WSR, предпочтительна стажировка преподавателей, мастеров производственного обучения и прочих

специалистов, участвующих в процессе подготовки, в лабораториях химических и химико-технологических производств;

- преподаватели, мастера производственного обучения и прочие специалисты, участвующие в процессе подготовки к соревнованиям WSR, должны регулярно проходить тестирование, разработанное для отбора экспертов WSR по соответствующим блокам вопросов (компетенциям).

3.1.2 Руководители практики – представители организации, на базе которой проводится практика должны иметь на 1-2 уровня квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО по профессии 13321 Лаборант химического анализа для выпускников.

3.2 Требования к материально-техническим условиям

3.2.1 Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарными противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ и проектов, выпускной квалификационной работы:

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информационных технологий;
- метрологии, стандартизации и сертификации;

- химических дисциплин;
- охраны труда;
- экономики;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- общей и неорганической химии;
- органической химии;
- аналитической химии;
- физической и коллоидной химии;
- электротехники и электроники;
- физико-химических методов анализа.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

Оборудование лаборатории химии общей, неорганической, органической, физической и коллоидной

- лабораторные столы-15 шт;
- спиртовка - 5 шт;
- пробиркодержатели – 10 шт;
- химическая посуда.

Оборудование лаборатории электротехники и электроники:

- лабораторные столы-15 шт;
- лабораторные оборудование «Теория электрических цепей и основы электроники» (ТЭЦОЭ1-Н-Р) -2 шт;

- лабораторные оборудование «Теория электрических цепей и основы электроники» (ТЭЦОЭ2-Н-Р)-5 шт;
- лабораторные оборудование «Теория электрических цепей и основы электроники» (ТЭЦОЭ1-С-К) -1 шт;
- осциллограф-3 шт;
- устройство по электротехнике-1 шт;
- учебное оборудование-1 шт;
- учебное оборудование 17л-03- 6шт.

Оборудование лаборатории аналитической химии

- сушильный шкаф -1 шт;
- рН-метр лабораторный -4 шт;
- спектрофотометр «UNICO»-3шт;
- анализатор МИКОН-2-2 шт;
- измеритель пыли-1 шт;
- нагревательная плита-1 шт;
- нагревательная плитка-1 шт;
- химическая посуда
- радиометр-дозиметр-2 шт;
- весы электронные аналитические-4 шт;
- весы электронные технические-1 шт;
- плотномер портативный-10 шт;

Оборудование лаборатории физико-химических методов анализа:

- сушильный шкаф -1 шт;
- Хроматограф «Хромос» - 2 шт;
- рН-метр лабораторный - 4 шт;
- Спектрофотометр «UNICO»- 3 шт;
- Фотоэлектроколориметр КФК-2 -1 шт;
- Фотоэлектроколориметр КФК-3 1 шт;
- Аппарат по определению воды по Дина и Старка - 10 шт;

- Устройство для сушки посуды – 1 шт;
- АРНС-Э – 1 шт;
- Прибор для определения температуры застывания ЛТЗ – 1 шт;
- Прибор закрытого типа для определения температуры вспышки ТВ-1 – 1 шт;
- Прибор открытого типа для определения температуры вспышки ТВ-2 – 1 шт;
- Прибор Жукова – 1 шт;
- Весы электронные аналитические – 2 шт;
- Весы электронные технические – 1 шт;
- Плита электрическая – 1 шт;
- Химическая посуда

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

3.3 Требования к информационным учебно-методическим условиям

3.3.1 Требования к информационно-коммуникационным ресурсам, соответствующим заявленным в программе результатам подготовки выпускников.

Реализация ИПССЗ должна обеспечивать:

-выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров и лабораторной информационной системы;

- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в Колледже или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного продукта.

3.3.2 Требования обеспеченности каждого обучающегося современными учебными, учебно-методическими печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами.

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, МДК и ПМ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети «Интернет».

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине обще профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатными/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектовывается печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

3.3.3 Требования к фонду дополнительной литературы, в том числе к официальным справочно-библиографическим и периодическим изданиям, отечественным и зарубежным журналам.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 -2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечивается доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 6 наименований отечественных журналов.

Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4 МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1 Учебный план (приложение №1):

4.1.1 План учебного процесса

4.1.2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

4.1.3 Календарный учебный график

4.1.4 Пояснительная записка

4.2 Перечень рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и иных компонентов программы. (приложение №2)

Компоненты программы	
код	наименование
1	2
ОУД.00	Общеобразовательный цикл
	Базовые дисциплины
ОУД.01	Русский язык.
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История.
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.08	Физика
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)
ОУД.10	География
	Профильные дисциплины
ОУД.11	Информатика и ИКТ
ОУД.12	Химия
ОУД.13	Биология
	Дополнительные дисциплины
ОУД.14	Основы психологии
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
П.00	Профессиональный цикл
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01	Информационные технологии в профессиональной
ОП.02	Органическая химия.
ОП.03	Аналитическая химия.
ОП.04	Физическая и коллоидная химия.
ОП.05	Основы экономики.
ОП.06	Электротехника и электроника.
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация.
ОП.08	Охрана труда.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Технология отрасли.
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов.
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (лаборант химического анализа).
УП.00	Учебная практика
ПП.00	Производственная практика по профилю
ПДП	Практика преддипломная
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация

4.3 Фонды оценочных средств (приложение №3)

4.4 Методические рекомендации по выполнению лабораторных, практических, самостоятельных, курсовых работ; выпускной квалификационной работы (приложение № 4)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К РАБОЧЕМУ УЧЕБНОМУ ПЛАНУ
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА)**

18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ООП) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 382.

Настоящий учебный план разработан с учетом:

- профессионального стандарта 428 «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 157н;
- требований к компетенции WSR «Лабораторный химический анализ»;
- интересов работодателей в части освоения дополнительных видов профессиональной деятельности, обусловленных требованиями к трудовым функциям.

В процессе обучения по ООП студенты осваивают программу профессионального обучения 13321 Лаборант химического анализа с присвоением квалификационного разряда по профессии.

Настоящий учебный план разработан в соответствии федеральными, региональными нормативными актами и локальными нормативными актами Колледжа, регламентирующими образовательную деятельность.

Организация учебного процесса и режим занятий

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность занятий – занятия сгруппированы парами по 45 минут, между занятиями предусмотрен 5-минутный перерыв.

Текущий контроль знаний регламентирован локальным нормативным актом Колледжа. Особенности текущего контроля знаний отражены в рабочих программах и комплектах оценочных средств учебных дисциплин, профессиональных модулей.

На основании ст. 58 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" локальным нормативным актом Колледжа определены формы и порядок проведения промежуточной аттестации студентов.

Время на проведение консультаций отведено в соответствии с требованиями соответствующего ФГОС СПО.

Порядок проведения учебной и производственной практик определен локальным нормативным актом Колледжа и рабочими программами практик.

Порядок организации самостоятельной работы студентов определен локальным нормативным актом Колледжа и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация регламентирована локальным нормативным актом Колледжа и программой государственной итоговой аттестации.

Проведение квалификационного экзамена для присвоения студентам квалификационного разряда по рабочей профессии Лаборант химического анализа осуществляется в соответствии с локальным нормативным актом Колледжа.

Общеобразовательный цикл

ООП реализуется на базе основного общего образования. Общеобразовательный цикл разработан:

- на основании приказа Минобрнауки РФ от 9 марта 2004 г. N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования";

- с учетом приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";

- с учетом Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- на основании локального нормативного акта Колледжа.

В период освоения программы среднего общего образования за счет времени, отведенного на самостоятельную работу, студенты выполняют индивидуальный проект.

Формирование вариативной части ООП

По согласованию с предприятием-работодателем вариативная часть ООП направлена на:

- расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием ФГОС СПО;
- формирование компетенций, предусмотренных ФГОС СПО по специальности Аналитический контроль качества химических соединений;
- освоение новых профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессионального стандарта 428 «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 157н; требованиями к компетенции WSR «Лабораторный химический анализ».

Часы вариативной части распределены следующим образом:

1) увеличено количество часов обязательной нагрузки на освоение обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла – 36 часов, самостоятельной работы обучающихся – 18 часов, максимальной нагрузки – 54 часа, в том числе:

ОГСЭ.03 Иностранный язык на освоение обязательной части дисциплины – 18 часов, самостоятельной работы обучающихся – 9 часов, максимальной нагрузки – 27 часов;

ОГСЭ.04 Физическая культура на освоение обязательной части дисциплины – 18 часов, самостоятельной работы обучающихся – 9 часов, максимальной нагрузки – 27 часов.

2) увеличено количество часов обязательной нагрузки на освоение обязательной части математического и общего естественно-научного цикла – 76 часов, самостоятельной работы обучающихся – 38 часов, максимальной нагрузки – 114 часа, в том числе:

ЕН.02 Общая и неорганическая химия на освоение обязательной части дисциплины – 76 часов, самостоятельной работы обучающихся – 38 часов, максимальной нагрузки – 114 часов.

3) увеличено количество часов обязательной нагрузки на освоение обязательной части профессионального цикла (общепрофессиональные дисциплины) – 382 часа, самостоятельной работы обучающихся – 191 час, максимальной нагрузки – 573 часа, в том числе:

ОП.02 Органическая химия на освоение обязательной части дисциплины – 100 часов, самостоятельной работы обучающихся –50 часов, максимальной нагрузки– 150 часов.

ОП.03 Аналитическая химия на освоение обязательной части дисциплины – 100 часов, самостоятельной работы обучающихся –50 часов, максимальной нагрузки– 150 часов.

ОП.04 Физическая и коллоидная химия на освоение обязательной части дисциплины – 50 часов, самостоятельной работы обучающихся –25 часов, максимальной нагрузки– 75 часов.

ОП.09 Безопасность жизнедеятельности на освоение обязательной части дисциплины – 4 часа, самостоятельной работы обучающихся –2 часов, максимальной нагрузки– 6 часов.

ОП.10 Технология отрасли на освоение обязательной части дисциплины – 96 часов, самостоятельной работы обучающихся –48 часов, максимальной нагрузки– 144 часа.

ОП.11 Адаптация на рынке труда на освоение обязательной части дисциплины – 32 часа, самостоятельной работы обучающихся –16 часов, максимальной нагрузки– 48 часов.

В соответствии с требованиями ПС «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов», в ПМ 02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа добавлен МДК02.02 «Анализ природных и промышленных материалов» на освоение обязательной части МДК – 442 часов, самостоятельной работы обучающихся –221 часов, максимальной нагрузки– 663 часа

Формы проведения консультаций

ООП предусмотрено проведение консультаций: групповых, индивидуальных. Возможно проведение консультаций в дистанционной форме. Количество часов консультаций на каждый учебный год предусмотрено из расчета 4 часа на каждого студента.

Выполнение курсовых работ/курсовых проектов

Настоящим учебным планом предусмотрено выполнение курсовых работ по следующим МДК:

- | | |
|-----------|--|
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов |
| МДК.03.01 | Управление персоналом химических лабораторий |

Формы проведения промежуточной аттестации

Локальным нормативным актом Колледжа предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- оценка по текущей успеваемости;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен;
- экзамен квалификационный.

Настоящим учебным планом предусмотрено следующее количество недель промежуточной аттестации:

- 1 курс – 2 недели;
- 2 курс – 2 недели;
- 3 курс – 2 недели;
- 4 курс – 1 неделя.

Количество зачетов (без учета зачетов по физической культуре) и экзаменов предусмотрено настоящим учебным планом следующее:

Курс	Количество зачетов	Количество дифференцированных зачетов	Количество экзаменов, в т.ч. экзаменов квалификационных
1 курс	-	10	3
2 курс	8	1	3
3 курс	2	7	3
4 курс	1	8	2

Оценка по текущей успеваемости (как форма промежуточной аттестации) определяется на последнем занятии в семестре и представляет собой метод контрольных точек. Контрольными точками должны быть охвачены основные разделы учебной дисциплины/междисциплинарного курса. Количество контрольных точек определяет преподаватель в зависимости от объема часов, отведенных на изучение УД, МДК. Минимальное количество контрольных точек по отдельной УД, отдельному МДК – три. Оценкой по текущей успеваемости (как результат промежуточной аттестации) считается среднее арифметическое значение результатов контрольных точек. Положительную оценку в период промежуточной аттестации студент может получить при прохождении всех контрольных точек и выполнении всех лабораторно-практических работ (при наличии в учебном плане) с результатом не ниже «удовлетворительно».

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Экзамены, в том числе экзамены квалификационные проводятся в дни, освобожденные от других видов учебной нагрузки. Расписание экзаменов доводится до сведения студентов не позднее 2 недель до начала экзаменационной сессии.

Для проведения текущего контроля качества подготовки студентов и промежуточной аттестации формируется фонд оценочных средств (далее – ФОС), разрабатываемый в соответствии с учебным планом.

ФОС – это набор комплектов оценочных средств, предназначенных для аттестации обучающихся по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений.

ФОС формируется и оформляется в соответствии с требованиями локальных нормативных актов Колледжа. Рассмотрение, согласование и утверждение КОС по УД, МДК и ПМ осуществляется в сроки, установленные локальными нормативными актами Колледжа.

Производственная практика

Данным учебным планом предусмотрено проведение практик: учебной, производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной). Количество недель практики по семестрам и профессиональным модулям распределено следующим образом:

Наименование профессионального модуля	Учебная практика, кол-во недель/семестр	Производственная практика (по профилю специальности), кол-во недель/семестр
ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	1 неделя/6 семестр	1 неделя/6 семестр
ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	1,3 недели/6 семестр 0,9 недели/7 семестр	13,7 недель/8 семестр
ПМ.03 Организация работу коллектива исполнителей	0,9 недели/7 семестр	0,3 недели/7 семестр

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (лаборант химического анализа)	1,8 недели/3 семестр 0,6 недели/4 семестр 0,5 недели/5 семестр	1 неделя/5 семестр
Итого недель практики	7 недель	16 недель
Производственная практика (преддипломная) 4 недели/8 семестр		

По результатам каждого вида практики проводится дифференцированный зачет.

Места и условия проведения практик договорами, заключенными Колледжем с предприятиями/ организациями/ индивидуальными предпринимателями.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

На государственную итоговую аттестацию в данном учебном плане отводится 6 недель: 4 недели – на подготовку выпускной квалификационной работы, 2 недели – на защиту выпускной квалификационной работы. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта. Расписание государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за один месяц до начала.