

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»

№

7

от

01.06.2017

Директор

 С.В.Коровин

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность	18.02.06 Химическая технология органических веществ (базовой подготовки)
Квалификация выпускника	техник-технолог
Нормативный срок обучения	3 года 10 месяцев
Форма обучения	очная

Омск, 2017

Организация-
разработчик:

БПОУ ОО ОПЭК

Разработчики:

Грудинкина А.И. – мастер производственного
обучения

Вайц О.О. – мастер производственного обучения

Первухина Т.В. - 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 -общепрофессиональные 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;

УД – учебная дисциплина;

УП – учебная практика;

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт;

ФОС–фонд оценочных средств.

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 с учетом ПС 487 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 427н, а также интересов работодателей в части освоения дополнительных видов профессиональной деятельности, обусловленных требованиями к трудовым функциям.

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 18.02.06 Химическая технология органических веществ, утвержденный приказом Министерства образования и науки

РФ от 7 мая 2014 г. N 436.

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

Содержание ООП СПО дополнено на основе:

-анализа требований ПС 487 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 427н.

- 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 – технологические процессы производства органических веществ.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- сырье и материалы;
- технологическое оборудование и механизмы;
- технологические процессы;
- нормативная и технологическая документация;
- руководство деятельностью персонала.

Присваиваемые разряды в результате освоения ООП СПО в соответствии с ЕТКС – 3-й разряд по профессии 16081 Оператор технологических установок.

Квалификация выпускников по результатам освоения ООП СПО:

- техник-технолог.

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 эффективность и качество.
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 и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.
ПК 1.1	Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке.
ПК 1.2	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.
ПК 1.3	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.
ПК 1.4	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ.
ВД 2	Ведение технологических процессов производства органических веществ.
ПК 2.1	Подготавливать исходное сырье и материалы.
ПК 2.2	Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.
ПК 2.3	Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.
ПК 2.4	Рассчитывать технико-экономические показатели

	технологического процесса.
ПК 2.5	Соблюдать нормативы образования газовых выбросов, сточных вод и отходов производства.
ВД 3	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции.
ПК 3.1	Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.
ПК 3.2	Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.
ПК 3.3	Выявлять и устранять причины технологического брака.
ПК 3.4	Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов.
ВД 4	Планирование и организация работы персонала производственного подразделения.
ПК 4.1	Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.
ПК 4.2	Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.
ПК 4.3	Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.
ПК 4.4	Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения.
ВД 5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор технологических установок)
ПК.5.1	Подготавливать исходное сырье и материалы.
ПК.5.2	Работать на технологическом оборудовании, выявлять и устранять неисправности в его работе.
ПК.5.3	Соблюдать правила пожарной, экологической, промышленной безопасности, охраны труда при ведении технологического процесса.
ПК.5.4	Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов.

Виды деятельности, а также профессиональные компетенции, указанные во ФГОС СПО по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ, при разработке ООП СПО дополнены на основе анализа:

- ПС 487 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 427н;

- 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 16081 Оператор технологических установок;

- 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 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 16081 Оператор технологических установок 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;

химических дисциплин;

информационных технологий;

экологии природопользования;

инженерной графики;

электротехники и электроники;

экономики;

теоретических основ химической технологии;

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

неорганической и органической химии;

аналитической химии;

физической и коллоидной химии;

технологии органических веществ и органического синтеза;
автоматизации технологических процессов;
процессов и аппаратов.

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 аналитической химии:

- титровальные установки;
- устройство просушивания химической посуды модель-2000;
- нагревательные плиты;
- шкафы: вытяжной для нагревательных печей; демонстрационный со сливом; вытяжной с подводом воды, двухсекционный для посуды; сушильный;
- стол-мойка двойная с двумя сушилками, лабораторный демонстрационный;
- столы: пристенные, лабораторные;
- табуреты лабораторные;
- химическая посуда;

Приборы:

- Рефрактометры, спектрофотометр, газоанализатор, дозиметр, анализатор-пыли, весы аналитические.

Оборудование лаборатории технологии органических веществ и органического синтеза

- лабораторные столы-15 шт;
- спиртовка - 5 шт;
- пробиркодержатели – 10 шт;
- весы электронные аналитические-4 шт;
- весы электронные технические-1 шт;
- нагревательная плита-1 шт;
- нагревательная плитка-1 шт;
- химическая посуда.

Оборудование лаборатории автоматизации технологических процессов:

- стенд САУ – 1к -1шт;
- стенд шкаф управления электродвигателем -2 шт;
- робот манипулятор -1 шт;
- стенд основы автоматизации -1 шт.

Оборудование лаборатории процессов и аппаратов

- предохранительный клапан -1 шт;
- лабораторная установка по изучению процесса ректификации (тарельчатая колонна) – 1 шт;
- лабораторный стенд для испытания центробежных насосов ЛСИЦН-4.

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 ППССЗ должна обеспечивать:

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

- 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 каждые 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	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
П.00	Профессиональный цикл

ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Органическая химия
ОП.04	Аналитическая химия
ОП.05	Физическая и коллоидная химия
ОП.06	Теоретические основы химической технологии
ОП.07	Процессы и аппараты
ОП.08	Информационные технологии в профессиональные деятельности
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Рекуперация пылевых и газовых выбросов
ОП.14	Основы технологии нефтехимического синтеза
ОП.15	Проектирование схем технологических установок
ОП.16	Адаптация на рынке труда
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.01.01	Основы технического обслуживания промышленного оборудования
ПМ.02	Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов
МДК.02.01	Управление технологическими процессами производства
МДК.02.02	Технический анализ и контроль производства
ПМ.03	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции
МДК.03.01	Обеспечение качества продукции
ПМ.04	Планирование и организация работы персонала структурного подразделения
МДК.04.01	Управление персоналом структурного подразделения
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор технологических установок)
МДК.05.01	Ведение технологического процесса на установках 3-й

МДК.05.02	Ремонт технологического оборудования
УП.00	Учебная практика
ПП.00	Производственная практика по профилю специальности
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)**

18.02.06 Химическая технология органических веществ

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 18.02.06 Химическая технология органических веществ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N 436.

Настоящий учебный план разработан с учетом:

- профессионального стандарта 487 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 427н;
- интересов работодателей в части освоения дополнительных видов профессиональной деятельности, обусловленных требованиями к трудовым функциям.

В процессе обучения по ООП студенты осваивают программу профессионального обучения 16081 Оператор технологических установок.

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 Оператор технологических установок 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 Химическая технология органических веществ;

- освоение новых профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессионального стандарта 487 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 427н.

Часы вариативной части распределены следующим образом:

1) увеличено количество часов обязательной нагрузки на освоение обязательной части гуманитарного и социально-экономического цикла – 36 часов, самостоятельной работы – 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 – 30 часов, самостоятельной работы обучающихся–15 часов, максимальной нагрузки– 45 часов, в том числе:

ЕН.01 Математика на освоение обязательной части дисциплины - 10 часов, самостоятельной работы обучающихся – 5 часов, максимальной нагрузки– 15 часов.

ЕН. 02 Экологические основы природопользования на освоение обязательной части дисциплины - 10 часов, самостоятельной работы обучающихся – 5 часов, максимальной нагрузки– 15 часов;

ЕН.03 Общая и неорганическая химия на освоение обязательной части дисциплины - 10 часов, самостоятельной работы обучающихся – 5 часов, максимальной нагрузки– 15 часов.

3) увеличено количество часов обязательной нагрузки на освоение обязательной части профессионального цикла (общепрофессиональные дисциплины) – 734 часа, самостоятельной работы обучающихся–368 часов, максимальной нагрузки– 1102 часа, в том числе:

ОП.02 Электротехника и электроника на освоение обязательной части дисциплины –32 часа, самостоятельной работы обучающихся – 16 часов, максимальной нагрузки– 48 часов;

ОП.03 Органическая химия на освоение обязательной части дисциплины – 68 часов, самостоятельной работы обучающихся – 34 часа, максимальной нагрузки– 102 часа;

ОП.04 Аналитическая химия на освоение обязательной части дисциплины – 52 часа, самостоятельной работы обучающихся –26 часов, максимальной нагрузки– 78 часов.

ОП.05 Физическая и коллоидная химия на освоение обязательной части дисциплины – 100 часов, самостоятельной работы обучающихся – 50 часов, максимальной нагрузки– 150 часов.

ОП.06 Теоретические основы химической технологии на освоение обязательной части дисциплины – 32 часа, самостоятельной работы обучающихся – 16 часов, максимальной нагрузки – 48 часов;

ОП.07 Процессы и аппараты на освоение обязательной части дисциплины – 120 часов, самостоятельной работы обучающихся – 60 часов, максимальной нагрузки– 180 часов.

ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов на освоение обязательной части дисциплины – 54 часа, самостоятельной работы обучающихся – 27 часов, максимальной нагрузки– 81 час;

ОП.11 Охрана труда на освоение обязательной части дисциплины – 40 часов, самостоятельной работы обучающихся – 20 часов, максимальной нагрузки– 60 часов;

ОП.12 Безопасность жизнедеятельности на освоение обязательной части дисциплины – 4 часа; самостоятельной работы обучающихся – 2 часа, максимальной нагрузки– 6 часов;

А так же были добавлены дисциплины:

ОП.13 Рекуперация пылевых и газовых выбросов на освоение обязательной части дисциплины – 69 часов, самостоятельной работы обучающихся –35 часов, максимальной нагрузки– 104 часов;

ОП.14 Основы технологии нефтехимического синтеза на освоение обязательной части дисциплины – 60 часов, самостоятельной работы обучающихся –30 часов, максимальной нагрузки– 90 часов;

ОП. 15 Проектирование схем технологических установок на освоение обязательной части дисциплины – 69 часов, самостоятельной работы обучающихся –35 часов, максимальной нагрузки– 104 часов;

ОП. 16 Адаптация на рынке труда на освоение обязательной части дисциплины – 34 часа, самостоятельной работы обучающихся – 175 часов, максимальной нагрузки– 51 час.

4) увеличено количество часов обязательной нагрузки на освоение обязательной части профессионального цикла (профессиональные модули) – 136 часов, самостоятельной работы обучающихся – 116 часов, максимальной нагрузки – 252 часа, в том числе:

ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования на освоение обязательной части модуля – 27 часов, самостоятельной работы обучающихся – 26 часов, максимальной нагрузки – 53 часа;

ПМ.02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов на освоение обязательной части модуля - 38 часов, самостоятельной работы обучающихся – 21 час, максимальной нагрузки – 59 часов;

ПМ. 03 Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции на освоение обязательной части модуля - 15 часов, самостоятельной работы обучающихся – 19 часов, максимальной нагрузки – 34 часа;

ПМ. 04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения на освоение обязательной части модуля - 15 часов, самостоятельной работы обучающихся – 7 часов, максимальной нагрузки – 22 часа;

ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор технологических установок) на освоение обязательной части модуля - 41 час, самостоятельной работы обучающихся – 43 часа, максимальной нагрузки – 84 часа.

В соответствии с требованиями ПС «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. №427н, в МДК. 05.01 Ведение технологического процесса на установках 3-й категории на освоение обязательной части курса добавлено 18 часов, самостоятельной работы обучающихся – 19 часов, максимальной нагрузки – 37 часов; в МДК. 05.02 Ремонт технологического оборудования на освоение обязательной части курса добавлено 23 часа, самостоятельной работы обучающихся – 24 часа, максимальной нагрузки – 47 часов.

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 УД и МДК:

- ОП.07 Процессы и аппараты
- МДК.02.01 Управление технологическими процессами производства органических веществ
- МДК.04.01 Управление персоналом структурного подразделения

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 – 0,5 недели;
- 4 курс – 2,5 недели.

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	7	1	4
3 курс	4	5	1
4 курс	-	8	4

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 18.02.06 Химическая технология органических веществ.

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 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	1 неделя/6 семестр	2,5 недели/6 семестр
ПМ.02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов	3 недели/6 семестр	5 недель/8 семестр
ПМ.03 Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции	1 неделя/7 семестр	2 недели/8 семестр
ПМ.04 Планирование и организация работы персонала	0,5 недели/7 семестр	1,5 недели/7 семестр

структурного подразделения		
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор технологических установок)	1 неделя/5 семестр 0,5 недели/7 семестр	5 недели/8 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.