

Департамент образования и науки Кемеровской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

Д.Ф.Ахмерова

«31» августа 2018 г.

## **ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**по специальности**

**18.02.09 Переработка нефти и газа**

базовая подготовка

**Квалификация выпускника – техник-технолог**



**Срок получения среднего профессионального образования – 3года 10  
месяцев**

Анжеро-Судженск

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по программе подготовки специалистов среднего звена

по специальности **18.02.09 Переработка нефти и газа**

№	Наименование предприятия, организации	Должность	Ф.И.О. представителя	Роспись
1.	ООО «Анжерская нефтегазовая компания»	Начальник цеха переработки	Ильин Н.В.	
2.	ЯНПЗ-филиал АО «НефтеХимСервис»	Главный технолог	Горлов А.А.	

## **Структура программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа**

### 1 Общие положения

#### 1.1 Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ

#### 1.2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

### 2 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

#### 2.1 Учебный план

#### 2.2 Календарный учебный график

#### 2.3 Программы дисциплин общеобразовательного цикла

#### 2.4 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

#### 2.5 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

#### 2.6 Программы общепрофессиональных дисциплин

#### 2.7 Программы профессиональных модулей

#### 2.8 Программа производственной практики

#### 2.9 Ресурсное (материально-техническое) обеспечение реализации ППССЗ

### 3 Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ.

#### 3.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

#### 3.2 Программа государственной итоговой аттестации

## **1 Общие положения**

Программа среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в очной форме получения образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа (базовой подготовки) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Образовательная программа разработана в соответствии с нормативными документами:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

– Федеральный закон - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденный приказом Минобрнауки России от 23.04.2014 N 401, зарегистрировано в Минюсте России 19.06.2014 N 32 807

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413.

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г.;

### **1.1 Нормативный срок освоения образовательной программы**

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности срок получения среднего

профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в очной форме обучения составляет:

– на базе основного общего образования – 3 год 10 месяцев - 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	86 нед.
Учебная практика	23 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулярное время	23 нед.
Итого	147 нед.

## 1.2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

### **Область профессиональной деятельности выпускников:**

управление технологическими процессами переработки нефти, попутного, природного газов, газового конденсата, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов.

### **Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

нефть, попутный и природный газы;

газовый конденсат;

сланцы, уголь;

технологические процессы;

оборудование;

магистральные трубопроводы;

средства автоматизации;

нормативная и техническая документация;

первичные трудовые коллективы.

***Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:***

### **ВИД 1 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.**

ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении

технологического процесса.

ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.

### **ВИД 2 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категорий.**

ПК 2.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.

ПК 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

### **ВИД 3 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.**

ПК 3.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 3.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

### **ВИД 4 Организация работы коллектива подразделения.**

ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.

ПК 4.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

### ***Общие компетенции выпускников***

<b>ОК 1</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
<b>ОК 2</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
<b>ОК 3</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

<b>ОК 4</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
<b>ОК 5</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
<b>ОК 6</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
<b>ОК 7</b>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
<b>ОК 8</b>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
<b>ОК 9</b>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

## 2 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

### 2.1 Учебный план

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **18.02.09 Переработка нефти и газа** представлен в Приложении 1.

### 2.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **18.02.09 Переработка нефти и газа**

курс		месяц	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август										
неделя		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
даты		08-14 15-21 22-28 29-05				06-12 13-19 20-26 27-02				03-09 10-16 17-23 24-30				01-07 08-14 15-21 22-28				29-04 05-11 12-18 19-25				26-01 02-08 09-15 16-22				23-01 02-08 09-15 16-22				30-05 06-12 13-19 20-26				27-03 04-10 11-17 18-24				25-31 01-07 08-14 15-21				22-28 29-05 06-12 13-19				20-26 27-02 03-09 10-16				17-23 24-31							
группы		1-07																																																							
1	418, 428																																																								
1	438																																																								
2	417																																																								
2	427																																																								
3	416																																																								
3	426																																																								
4	415	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																		
4	425	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																			

**Обозначения:**

<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:white;"></span>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:lightblue; border:1px solid black;"></span>	Учебная практика	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:orange;"></span>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:lightcoral;"></span>	Промежуточная аттестация	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:lightgreen;"></span>	Производственная практика (по профилю специальности)	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:lightyellow;"></span>	Государственная итоговая аттестация
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:lightpink;"></span>	Каникулы	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:lightcyan;"></span>	Производственная практика (преддипломная)	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:lightgrey;"></span>	* Неделя отсутствует
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; background-color:lightpurple;"></span>	Военно-полевые сборы				

Общеобразовательная подготовка ориентирована на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов, определяемых стандартом.

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности **18.02.09 Переработка нефти и газа** относится к естественнонаучному профилю общеобразовательной подготовки.

**Профессиональная программа подготовки специалистов среднего звена 18.02.09 Переработка нефти и газа (ФГОС СПО приказ Минобрнауки РФ № 401 от 23.04.2014) 418, 428, 438, 417, 427, 416, 426, 415, 425 гр. – базовой подготовки, естественнонаучный профиль** (максимальная нагрузка).

### **2.3 Программы дисциплин общеобразовательного цикла**

ОП Общеобразовательная подготовка:

БД. Базовые дисциплины

ОУД.01 Русский язык 112 ч., рабочая

ОУД.02 Литература 192 ч., рабочая

ОУД.03 Иностранный язык 171 ч., рабочая

ОУД.04 Математика 356 ч, рабочая

ОУД.05 История 127ч, рабочая

ОУД.06 Физическая культура 219 ч., рабочая

ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности 72 ч., рабочая

ПД. По выбору из обязательных предметных областей

ОУД.08 Информатика 180 ч., рабочая

ОУД.09 Химия 283 ч., рабочая

ОУД.10 Биология 154 ч., рабочая

ОУД.11 Астрономия 50 ч., рабочая

ПОО. Дополнительные

УД.12 Физика 114 ч., рабочая

УД.13 Введение в специальность 36 ч., рабочая

УД.14 Основы индивидуального проектирования 38ч., рабочая

### **2.4 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

ПП Профессиональная подготовка



ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

ОГСЭ.01 Основы философии 70 ч., рабочая

ОГСЭ.02 История 72 ч., рабочая

ОГСЭ.03 Иностранный язык 248 ч., рабочая (417, 427, 416, 426 гр.)

ОГСЭ.03 Иностранный язык 249 ч., рабочая (415, 425 гр.)

ОГСЭ.05 Планирование профессиональной деятельности и карьеры 55 ч., рабочая

ОГСЭ.06 Физическая культура 344 ч., рабочая

**2.5 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла**

ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл:

ЕН.01 Математика 82 ч., рабочая

ЕН.02 Общая и неорганическая химия 86 ч., рабочая

ЕН.03 Экологические основы природопользования 54 ч., рабочая

ЕН.04 Информатика и ИКТ 84 ч., рабочая

**2.6 Программы профессиональных дисциплин**

П. Профессиональный цикл:

ОП Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01 Электротехника и электроника 137 ч, рабочая

ОП.02 Метрология, стандартизация, сертификация 62 ч., рабочая

ОП.03 Органическая химия 220 ч., рабочая

ОП.04 Аналитическая химия 150 ч., рабочая

ОП.05 Физическая и коллоидная химия 141 ч., рабочая

ОП.06 Теоретические основы химической технологии 82 ч., рабочая (417, 427 гр.)

ОП.06 Теоретические основы химической технологии 86 ч., рабочая (416, 426 гр.)

ОП.07 Процессы и аппараты 196 ч., рабочая

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности 66 ч., рабочая

ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов 101 ч., рабочая

ОП.10 Основы экономики 62 ч., рабочая

ОП.11 Охрана труда и техника безопасности 64 ч., рабочая.

ОП.12 Безопасность жизнедеятельности 100 ч., рабочая

ОП.12 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 50 ч., рабочая

ОП.14 Инженерная и компьютерная графика 194 ч., рабочая

## **2.7 Программы профессиональных модулей**

### ПМ Профессиональные модули:

ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования 793ч. (417, 427 гр.)

МДК.01.01 Технологическое оборудование и коммуникации 569 ч., рабочая

УП.01.01 Эксплуатация промышленного оборудования 74 ч., рабочая

ПП.01.01 Производственная практика по профилю специальности 150 ч., рабочая

ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования 789ч. (416, 426 гр.)

МДК.01.01 Технологическое оборудование и коммуникации 601 ч., рабочая

УП.01.01 Эксплуатация промышленного оборудования 74 ч., рабочая

ПП.01.01 Производственная практика по профилю специальности 114 ч., рабочая

ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования 671ч. (гр. 415, 425)

МДК.01.01 Технологическое оборудование и коммуникации 589 ч., рабочая

УП.01.01 Эксплуатация промышленного оборудования 82 ч., рабочая

ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категории 970 ч. (417, 427 гр.)

МДК.02.01 Управление технологическим процессом 594 ч., рабочая

МДК.02.02 Контроль качества сырья и продуктов переработки нефти 116 ч., рабочая

УП.02.01 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категории 72 ч., рабочая

УП.02.02 Химический анализ 36 ч., рабочая

ПП.02.01 Производственная практика по профилю специальности 152 ч., рабочая

ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категории 973 ч. (416, 426 гр.)

МДК.02.01 Управление технологическим процессом 601 ч., рабочая

УП.02.01 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категории 72 ч., рабочая

УП.02.02 Оператор технологических установок 148 ч., рабочая

ПП.02.01 Производственная практика по профилю специальности 152ч., рабочая

ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категории 963 ч. (415, 425 гр.)

МДК.02.01 Управление технологическим процессом 539 ч., рабочая. (гр. 415, 425)

УП.02.01 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категории 72 ч., рабочая

ПП.02.01 Производственная практика по профилю специальности 352ч., рабочая

ПМ.03 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов 488 ч. (416, 426)

МДК.03.01 Промышленная безопасность 338 ч., рабочая

УП.03.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов 72 ч., рабочая

ПП.03.01 Производственная практика по профилю специальности 78 ч., рабочая

ПМ.03 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов 426 ч. (415, 425)

МДК.03.01 Промышленная безопасность 346 ч., рабочая

УП.03.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов 80 ч., рабочая

ПМ.04 Организация работы коллектива подразделения 360 ч.

МДК.04.01 Основы управления персоналом 282 ч., рабочая

УП.04.01 Организация работы коллектива подразделения 36 ч, рабочая

УП.04.02 Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности 40 ч., рабочая

ПМ.05 Выполнение работ по профессии Лаборант химического анализа 222 ч.

УП.05.03 Оператор технологических установок 150 ч., рабочая

Преддипломная практика – 4 недели.

Государственная итоговая аттестация – 6 недель.

**Матрица соответствия компетенций по специальности**

<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
ОУД.01	Русский язык	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9						
ОУД.02	Литература	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9						
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
ОУД.04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОУД.05	История	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8							
ОУД.06	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
<b>ПД</b>	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>					
ОУД.08	Информатика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
ОУД.09	Химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8							
ОУД.10	Биология	ОК 2	ОК 5	ОК 7									
ОУД.11	Астрономия	ОК 4	ОК 6	ОК 8									
<b>ПОО</b>	<b>Дополнительные</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>				
УД.12	Физика	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
УД.13	Введение в специальность	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 8								
УД.14	Основы индивидуального проектирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8				
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 4.1</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8						

ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 4.1				
ОГСЭ.06	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>			
ЕН.01	Математика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ЕН.04	Информатика и ИКТ	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>			
ОП.01	Электротехника и электроника	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.03	Органическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.04	Аналитическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1

		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.07	Процессы и аппараты	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2					
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.10	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.3
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.2	ПК 4.3							
ОП.11	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3			
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 6								
ОП.14	Инженерная и компьютерная графика	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация технологического оборудования</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>				



МДК.04.01	Основы управления персоналом	ОК 6	ОК 7	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3							
УП.04.01	Организация работы коллектива подразделения	ОК 6	ОК 7	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3							
УП.04.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.3
ПМ.05	Выполнение работ по профессии Оператор технологических установок	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 4.2	ПК 4.3								
МДК.05.01	Ремонт технологического оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 3.1	ПК 4.3										
УП.05.01	Оператор технологических установок	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.2	ПК 4.2	ПК 4.3			



## **2.9 Ресурсное (материально-техническое )обеспечение реализации ПССЗ**

### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
информационных технологий;  
инженерной графики;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
химических дисциплин;  
охраны труда;  
экологии природопользования;  
экономики;  
безопасности жизнедеятельности.

### **Лаборатории:**

электротехники и электроники;  
органической химии;  
аналитической химии;  
физической и коллоидной химии;  
процессов и аппаратов;  
химии и технологии нефти и газа;  
технического анализа и контроля производства;  
оборудования нефтегазоперерабатывающего производства;  
автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа.

### **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.

## **2.9 Программа производственной практики**

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепления практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по видам профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям).

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной и производственной практики (по профилю специальности).

### **3 Контроль и оценка результатов освоения ППСЗ.**

#### **3.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций**

Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

С целью оценки качества подготовки и освоения ППСЗ применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль успеваемости;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Все виды контроля предусмотрены в КОС по отдельным дисциплинам и профессиональным модулям

##### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования.

##### **Текущий контроль успеваемости**

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

##### **Рубежный контроль**

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, письменных контрольных работ.

##### **Итоговый контроль**

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов с участием ведущих преподавателей.

### **3.2 Программа государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются Программой о государственной итоговой аттестации выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты дипломного проекта, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т. п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты дипломного проекта членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты дипломного проекта, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения по ППССЗ.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательным учреждением выдается документ установленного образца.