



Утверждаю

Директор ГБПОУ ИО "АПТ"

Быков Э.Ю.

Приказ № 306 от 31.05.2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский политехнический техникум"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

18.02.09

*код*

Переработка нефти и газа

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования

основное общее образование

квалификация:

Техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

Естественно-научный

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 17.11.2020

№ 646

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации УП ППССЗ**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Ангарский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа № 646 от 17.11.2020 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.12.2020г., регистр. № 61451;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2023 регистр. № 74776;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный N 66211;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 год № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года «413», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 сентября 2022 г., регистрационный N 70034;
- рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 г. № 05-592;
- Уставом ГБПОУ ИО «АПТ».

### **1.2. Особенности организации учебного процесса:**

Срок получения образования по ППССЗ в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Начало учебных занятий 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических

часа) с перерывом между парами 10 минут. На обед отводится 30 минут. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по ППССЗ при очной форме получения образования составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Согласно «Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» (приказ № 330 от 02.09.2019года) текущая и промежуточная аттестация являются основными формами контроля образовательных и профессиональных достижений обучающихся. Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев каждого семестра от начала обучения. При изучении учебной дисциплины/профессионального модуля могут быть предусмотрены различные виды текущего контроля знаний обучающихся: устный опрос, письменный контроль, комбинированный опрос, защита и презентация самостоятельных работ, дискуссия, тренинги, круглые столы, тесты, выполнение лабораторных и практических работ, возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются педагогами и согласовываются на предметно-цикловых комиссиях. Итоги текущей успеваемости заносятся в ведомость и анализируются ежемесячно. При определении требований к оценкам по дисциплинам в техникуме применяется следующая система оценивания в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

Учебная и производственная практики организуется согласно «Положению о практической подготовке обучающихся». Учебная практика и практика производственная в объеме 33 недель проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

На учебную практику отводится 9 недель и реализуется она в процессе изучения: ПМ.01 «Эксплуатация технологического оборудования» в объеме 1 недели; ПМ.02 «Ведение технологического процесса на установках I и II категорий» - 4 недели; ПМ.03 «Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа» - 1 неделя; ПМ.04 «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов» - 1 неделя; ПМ.05 «Планирование и организация работы коллектива подразделения» - 1 неделя; ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок» - 1 неделя.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в течение 24 недель: ПМ.01 «Эксплуатация технологического оборудования» в объеме 4 недели; ПМ.02 «Ведение технологического процесса на установках I и II категорий» - 6 недель; ПМ.03 «Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа» - 3 недели; ПМ.04 «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов» - 3 недели; ПМ.05 «Планирование и организация работы коллектива подразделения» - 3 недели; ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии 16081 «Оператор технологических установок» - 5 недель, которая организуется на предприятиях, направление деятельности которых соответствует

профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующей организации.

### **1.3. Особенности формирования и реализации общеобразовательного цикла**

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО) в пределах ППССЗ, реализуемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО 18.02.09 Переработка нефти и газа, квалификация – техник-технолог.

При формировании учебного плана также учтены рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 г. № 05-592.

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940, в том числе на общеобразовательную подготовку отводится 1476 часов. Срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели: 41 неделя – теоретическое обучение, включая промежуточную аттестацию и 11 недель – каникулы. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла ППССЗ с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину. Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», в письменной форме, а также по профильным дисциплинам «Химия», «Биология» в устной форме. При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по выбранным дисциплинам цикла.

### **1.4. Особенности формирования и реализации**

#### **Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствуют требованиям ФГОС СПО по 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура» и «Психология общения».

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по ОП.07 «Процессы и аппараты», МДК 02.01 «Управление технологическим процессом», МДК 05.01 «Основы управления персоналом».

В рамках профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии» обучающиеся осваивают профессию рабочего 16081 «Оператор технологических установок».

## **1.5. Оценка качества освоения ППССЗ**

### **1.5.1 Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 18 экзаменов (в том числе 6 экзаменов по профессиональным модулям и один экзамен квалификационный). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8. Экзамены могут проводиться за счет объема времени, отведенного на учебную и производственную практики, при отсутствии времени на промежуточную аттестацию в данном семестре. Экзамен планируется в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, отводимого на соответствующую дисциплину (междисциплинарный курс). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в объеме 1-2 академических часа. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе прохождение практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

### **1.5.2 Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена. Время ГИА - 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА - 2 недели: выполнение демонстрационного экзамена -1 неделя, защита ВКР - 1 неделя). Выпускная квалификационная работа выполняется и оформляется в соответствии с положением о государственной итоговой аттестации выпускников. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Демонстрационный экзамен выполняется по компетенции: электромонтаж. Оценочные средства для государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена разрабатываются с учетом профессионального стандарта «Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2021 г. N 731н, зарегистрирован в Минюсте России 19 ноября 2021 г. N 65900).



### 3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практика						ГИА		Каникулы	Всего	
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Подготовка	Проведение			
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					
I	41	17	24													11	52
II	41	17	24													11	52
III	26 1/3	10 2/3	15 2/3	2/3	1/3	1/3	4	1	3	11	5	6				10	52
IV	15 2/3	6 1/3	9 1/3	1 1/3	2/3	2/3	5	3	2	13	7	6	4	2		2*	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>51</b>	<b>73</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>34</b>	<b>199</b>

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Семестр проведения ПА	Объем образовательной нагрузки в академических часах										Распределение по курсам и семестрам							
				Всего	в том числе в форме практической подготовки	в том числе				практика	консультации	промежуточная аттестация	самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						теоретическое обучение	практическое и лабораторное занятия	курсовых работ (проектов)	17 нед.					24 нед.	17 нед.	24 нед.	5	6	7	8	
																					теоретическое обучение
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>О.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	4з/1Дз		1476	527	899	527	0	0	20	30	0	612	786	78	0	0	0	0	0	0
	<b>Базовые дисциплины</b>			723	393	322	393	0	0	2	6	0	321	402	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э	2	110	50	52	50				2	6	39	71							
ОУД.02	Литература	ДЗ	2	108	50	58	50						48	60							
ОУД.03	Информатика	ДЗ	2	144	20	124	20						68	76							
ОУД.04	Иностранный язык	ДЗ	2	117	115	2	115						48	69							
ОУД.05	История	ДЗ	2	94	52	42	52						50	44							
ОУД.06	Физическая культура	3, ДЗ	1,2	82	78	4	78						34	48							
ОУД.07	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	2	68	28	40	28						34	34							
	<b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b>			513	104	373	104	0	0	18	18	0	218	295	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Математика	Э	2	240	54	174	54			6	6		102	138							
ОУД.09	Химия	Э	2	144	30	102	30			6	6		48	96							
ОУД.10	Биология	Э	2	129	20	97	20			6	6		68	61							
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>			240	30	204	30	0	0	0	0	0	73	89	78	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Обществознание	ДЗ	2	72	12	60	12						34	38							
ОУД.12	Физика	ДЗ	3	123	10	113	10							45	78						
ОУД.13	География	ДЗ	1	39	8	31	8						39								
	Индивидуальный проект*		2	6										6							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	6з/5дз		478	388	80	388	0	0	0	0	10	0	0	198	96	44	64	36	40	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	3	48	14	32	14						2		48						
ОГСЭ.02	История	ДЗ	3	48	26	20	26						2		48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Э, ДЗ, ДЗ	6,8	174	172		172						2		34	48	22	32	18	20	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	3-8	174	164	8	164						2		34	48	22	32	18	20	
ОГСЭ.05	Психология общения	3	3	34	12	20	12						2		34						
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	2з/1дз		225	82	125	70	0	0	12	12	6	0	0	130	95	0	0	0	0	0



ЕН.01	Математика	Э	3	62	28	28	20			6	6	2			62					
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	Э	4	129	40	75	40			6	6	2			68	61				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	4	34	14	22	10					2			34					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>4э/10дз/1з</b>		<b>1261</b>	<b>650</b>	<b>657</b>	<b>496</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>206</b>	<b>549</b>	<b>132</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>144</b>
ОП.01	Электротехника и электроника	ДЗ	4	62	24	36	24					2			62					
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация	ДЗ	5	54	10	42	10					2					54			
ОП.03	Органическая химия	Э	4	122	46	62	46			6	6	2			48	74				
ОП.04	Аналитическая химия	ДЗ	4	106	50	54	50					2			64	42				
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	Э	4	119	40	65	40			6	6	2			40	79				
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	ДЗ	4	48	10	36	10					2			48					
ОП.07	Процессы и аппараты	Э	4	160	160	64	52	30		6	6	2			54	106				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	8	68	40	26	40					2								68
ОП.09	Основы экономики	ДЗ	6	64	20	42	20					2					22	42		
ОП.10	Основы автоматизации технологических процессов	Э	6	90	22	54	22			6	6	2					34	56		
ОП.11	Охрана труда	ДЗ	6	76	26	48	26					2					22	54		
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	4	68	48	20	48								68					
ОП.13	Инженерная графика	ДЗ	4	70	48	20	48					2			70					
ОП.14	Конструктор карьеры	Э	2	39	20	17	20					2		39						
ОП.15	Основы исследовательской и проектной деятельности	ДЗ	2	39	10	27	10					2		39						
ОП.16	Бережливое производство	ДЗ	8	76	76	44	30					2								76
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>6э/13дз</b>		<b>2284</b>	<b>2250</b>	<b>614</b>	<b>310</b>	<b>60</b>	<b>1188</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>436</b>	<b>684</b>	<b>576</b>	<b>464</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций</b>	<b>1э/2дз</b>		<b>370</b>	<b>370</b>	<b>126</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>66</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК 01.01	Технологическое оборудование и коммуникации	ДЗ, ДЗ	4,6	178	178	126	50					2			48	66	64			
УП.01.01	Учебная практика	Э	6	36	36															36
ПП.01	Производственная практика			144	144				36											
ПМ.01.Эм	Экзамен по модулю	Э	6	12	12							12								12

ПМ.02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	1з/3лз		776	776	228	130	40	360	0	12	6	0	0	0	0	76	364	336	0
МДК 02.01	Управление технологическим процессом	-ДЗ,ДЗ	7	404	404	228	130	40				6					76	220	108	
УП.02.01	Учебная практика	3	7	144	144				144									72	72	
ПП.02	Производственная практика	3	7	216	216				216									72	144	
ПМ.02.Эм	Экзамен по модулю	Э	7	12	12						12								12	
ПМ.03	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	1з/2лз		256	256	28	70	0	144	0	12	2	0	0	0	0	0	64	192	0
МДК 03.01	Технический анализ и контроль производства	-ДЗ	7	100	100	28	70					2						64	36	
УП.03.01	Учебная практика	3	7	36	36				36										36	
ПП.03	Производственная практика	3	7	108	108				108										108	
ПМ.03.Эм	Экзамен по модулю	Э	7	12	12						12								12	
ПМ.04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	1з/2лз		256	256	56	30	0	144	6	18	2	0	0	0	0	0	0	24	232
МДК 04.01	Промышленная безопасность	Э	8	100	100	56	30			6	6	2							24	76
УП.04.01	Учебная практика	3	8	36	36				36											36
ПП.04	Производственная практика	3	8	108	108				108											108
ПМ.04.Эм	Экзамен по модулю	Э	8	12	12						12									12
ПМ.05	Планирование и организация работы коллектива подразделения	1з/2лз		256	256	36	30	20	144	6	18	2	0	0	0	0	0	0	24	232
МДК 05.01	Основы управления персоналом	Э	8	100	100	36	30	20		6	6	2							24	76
УП.05.01	Учебная практика	3	8	36	36				36											36
ПП.05	Производственная практика	3	8	108	108				108											108
ПМ.05.Эм	Экзамен по модулю	Э	8	12	12						12									12
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"	1з/2лз		370	336	140	0	0	216	0	12	2	0	0	0	76	294	0	0	0
МДК 06.01	Организация работы оператора технологических установок	ДЗ	5	142	142	140						2				76	66			
УП.06.01	Учебная практика	3	5	36	36				36											36
ПП.06	Производственная практика	3	5	180	180				180											180
ПМ.06.Эк	Экзамен квалификационный	Э	5	12	12						12									12
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																216
ВСЕГО		16з/2з/38лз		5940	3897	2375	1791	90	1188	68	150	62	612	864	612	864	612	900	612	864

Государственная итоговая аттестация:  
защита выпускной квалификационной работы  
и демонстрационный экзамен  
Подготовка выпускной квалификационной работы 18.05-14.06.2028г.  
Защита ВКР и демонстрационный экзамен 15.06 - 28.06.2028г.

Всего по дисциплинам и МДК	612	864	612	864	396	576	252	360
Учебная практика					36	108	108	72
Производственная практика					180	216	252	216
Экзамены		4	1	4	1	2	2	4
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	1	7	4	5	1	5	2	3
Зачеты (без учета физ. культуры)		1	1		1	1	3	2
Курсовые работы (проекты)				1			1	1