

Утверждаю
Директор ГБПОУ ИО "АПТ"
Быков Э.Ю.
Приказ № 260 от 30.05.2022 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 ИПССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

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 ПСССЗ

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, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 646 от 17.11.2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.12.2020г., регистрационный № 61451);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 20.01.2021 № 15 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от: 22 января, 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г.), зарегистрированного Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 29200;
- 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;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации 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»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта

среднего (полного) общего образования" (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.).

- 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 02.09.2019 года) 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 (по профилю специальности) в объеме 29 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 20 недель: ПМ.01 «Эксплуатация технологического оборудования» в объеме 3 недели, ПМ.02 «Ведение технологического процесса на установках I и II категорий» - 5 недель; ПМ.03 «Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа» - 1 неделя; 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. На производственную практику (преддипломную) отводится 4 недели после освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практик, согласно графику учебного процесса. Преддипломная практика направлена на подготовку выпускной квалификационной работы.

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) (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), в пределах ППССЗ, реализуемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), квалификация – техник. При формировании учебного плана также учтены методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.).

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, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточную аттестацию проводят в форме 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.

Объем образовательной нагрузки циклов ППССЗ составляет 4104 часа.

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, комплексных дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 16 экзаменов (в том числе 5 экзамена 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 не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственного экзамена в виде 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 19.027 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли» (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 года N 427н (регр. № 38198).

1.6. Формирование вариативной части

Распределение вариативной части образовательной программы по специальности

18.02.09 Переработка нефти и газа

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части по циклам часов		
		Всего	в том числе	
			на увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	на введение дополнительных дисциплин, МДК и ПМ
ОГСЭ.00	472	6	6	
ЕН.00	144	81	81	
ОП.00	623	590	442	148
ПМ.00	1728	604	604	
ГИА	216			
вариатив	1281			

Объем вариативной части циклов ППСЗ составляет 1281 часа учебной нагрузки обучающихся. Часы вариативной части использованы следующим образом:

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
ОГСЭ.05	Психология общения	2
ЕН.01	Математика	14
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	65

ЕН.03	Экологические основы природопользования	2
ОП.01	Электротехника и электроника	16
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация	8
ОП.03	Органическая химия	53
ОП.04	Аналитическая химия	37
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	73
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	16
ОП.07	Процессы и аппараты	58
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36
ОП.09	Основы экономики	60
ОП.10	Основы автоматизации технологических процессов	51
ОП.11	Охрана труда	34
ОП.13	Инженерная графика	70
ОП.14	Конструктор карьеры	39
ОП.15	Основы исследовательской и проектной деятельности	39
ПМ.01	Эксплуатация технологического оборудования	96
ПМ.02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	378
ПМ.03	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	12
ПМ.04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	12
ПМ.05	Планирование и организация работы коллектива подразделения	84
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"	22

2. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23
I	■																																																		
II	□																																																		
III	■																																																		
IV	□																																																		

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы

- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)

- D Подготовка к ГИА
- III Государственная итоговая
- * Неделя отсутствует

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)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	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	28 1/3	10 2/3	17 2/3	2/3	1/3	1/3	5	3	2	8	3	5						10	52
IV	13 2/3	10 2/3	3	1 1/3	1/3	1	4	1	3	12	5	7	4		4	4	2	2	43
Всего	124	55 1/3	68 2/3	2	2/3	1 1/3	9	4	5	20	8	12	4	0	4	4	2	34	199

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	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						Всего учебных занятий	в том числе			практика	консультации	промежуточная аттестация	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8
							теоретическое обучение	практическое и лабораторное занятие	курсовых работ (проектов)					17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	11 (6 нед)	18 (7 нед)	11 (6 нед)	4 (14 нед)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	4э/11дз		1476	601	1422	821	601	0	0	24	30	0	612	786	78	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины			732	461	720	259	461	0	0	6	6	0	285	408	39	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э	2	114	50	102	52	50			6	6		34	80						
ОУД.02	Литература	ДЗ	2	117	61	117	56	61						48	69						
ОУД.03	Родная литература			39	8	39	31	8							39						
ОУД.04	Информатика	ДЗ	1	39	20	39	19	20						39							
ОУД.05	Иностранный язык	ДЗ	2	117	115	117	2	115						48	69						
ОУД.06	Астрономия	ДЗ	3	39	10	39	29	10								39					
ОУД.07	История	ДЗ	2	78	52	78	26	52						34	44						
ОУД.08	Физическая культура	ДЗ	2	117	113	117	4	113						48	69						
ОУД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	2	72	32	72	40	32						34	38						
	Профильные общеобразовательные дисциплины			507	104	471	367	104	0	0	18	18	0	218	289	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Математика	Э	2	240	54	228	174	54			6	6		102	138						
ОУД.11	Химия	Э	2	135	30	123	93	30			6	6		48	87						
ОУД.12	Биология	Э	2	132	20	120	100	20			6	6		68	64						

	Дополнительные учебные дисциплины			237	36	231	195	36	0	0	0	0	0	109	89	39	0	0	0	0	0
ОУД.13	Экология	ДЗ	1	36	6	36	30	6						36							
ОУД.14	Обществознание	ДЗ	2	78	12	78	66	12						34	44						
ОУД.15	Физика	ДЗ	3	78	10	78	68	10							39	39					
ОУД.16	География	ДЗ	1	39	8	39	31	8						39							
	Индивидуальный проект*		2	6								6			6						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	бз/5дз		478	376	468	80	388	0	0	0	0	10	0	0	198	96	44	72	44	24
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	3	48	14	46	32	14				2				48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	3	48	26	46	20	26				2				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, ДЗ, -ДЗ	6,8	174	160	172		172					2			34	48	22	36	22	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	3-8	174	164	172	8	164					2			34	48	22	36	22	12
ОГСЭ.05	Психология общения	3	3	34	12	32	20	12					2			34					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2э/1дз		225	79	195	125	70	0	0	12	12	6	0	0	130	95	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	3	62	25	48	28	20			6	6	2			62					
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	Э	4	129	40	115	75	40			6	6	2			34	95				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	3	34	14	32	22	10					2			34					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4э/10дз/1з		1213	664,4	1075	606	466	30	0	24	24	28	0	78	206	599	130	132	68	0
ОП.01	Электротехника и электроника	ДЗ	5	62	37	60	36	24					2				36	26			
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация	ДЗ	3	54	47	52	42	10					2			54					
ОП.03	Органическая химия	Э	4	122	74	108	62	46			6	6	2			48	74				
ОП.04	Аналитическая химия	ДЗ	4	106	64	104	54	50					2			64	42				
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	Э	4	119	40	105	65	40			6	6	2			40	79				
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	ДЗ	4	48	10	46	36	10					2				48				
ОП.07	Процессы и аппараты	Э	4	160	82	111	29	52	30		6	6	2				160				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	7	68	42	66	26	40					2								68
ОП.09	Основы экономики	ДЗ	5	92	22	90	70	20					2				44	48			
ОП.10	Основы автоматизации технологических процессов	Э	6	90	54	76	54	22			6	6	2					34	56		
ОП.11	Охрана труда	ДЗ	6	76	46	74	48	26					2								76
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	4	68	48	68	20	48									68				

ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"	1э/2дз		338	336	110	108	0	0	216	6	6	2	0	0	0	0	0	54	284	0
МДК 06.01	Организация работы оператора технологических установок	ДЗ	7	110	110	110	108						2						54	56	
УП.06.01	Учебная практика	ДЗ	7	36	36					36											36
ПП.06.01	Производственная практика			180	180					180											
ПМ.06.Эк	Экзамен квалификационный	Э	7	12	12						6	6									12
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ДЗ		144	144					144											144
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																	216
ВСЕГО		16э/2з/38дз		5940	4050	4226	2308	1845	90	1188	96	102	60	612	864	612	864	612	900	612	864
Государственная итоговая аттестация: защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен				Всего по дисциплинам и МДК										612	864	612	864	396	648	396	144
				Учебная практика														108	72	36	108
				Производственная (по профилю специальности) практика														108	180	180	252
				Производственная практика (преддипломная)																	144
Подготовка выпускной квалификационной работы 18.05-14.06.2026г. Защита ВКР и демонстрационный экзамен 15.06 - 28.06.2026г.				Экзамены											4	1	4	1	2	1	3
				Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)										3	6	6	3	5	5	3	7
				Зачеты (без учета физ. культуры)											1	1					
				Курсовые работы (проекты)													1		1		1