



Утверждаю

Директор ГБПОУ ИО "АПТ"

Быков Э.Ю.

Приказ № 89 от 19.02.2024 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

15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

*код* *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: Техник-механик

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования Технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 12.09.2023 № 676

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации УП ПСССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Ангарский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  - Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.10.2023г. регистрационный № 75610);
  - Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
  - Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 г. № 457 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;
  - Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 № 74776);
  - Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
  - Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
  - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1164н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 января 2015 г., регистрационный № 35692);
  - Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями).
- 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.

На основании Постановления от 28 сентября 2020 года N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Образовательная недельная нагрузка распределяется равномерно в течение учебной недели. Для обучающихся, осваивающих общеобразовательный цикл, объем максимально допустимой нагрузки в течение дня составляет не более 7 уроков, продолжительность перемен между уроками составляет не менее 10 минут, большой перемены после 2 урока – 20 минут. Для всех остальных обучающихся 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 10–11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Согласно «Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» 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 от начала обучения. Для определения уровня общеобразовательной подготовки обучающихся первого курса очной формы обучения на базе основного общего образования осуществляется процедура входного контроля. 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»).

В учебном плане по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации, предусмотрено в объеме образовательной нагрузки обучающегося. Время проведения консультаций указывается в дополнение к расписанию учебных занятий.

Учебная и производственная практики организуется согласно приказу Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся». Учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) в объеме 25 недель проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. На учебную практику отводится 8 недель и реализуется она в процессе изучения: ПМ.01 в объеме 2 недель, ПМ.02 - 2 недель; ПМ.03 - 1 неделя, ПМ.04 - 1 неделя ПМ.05 – 2 недели.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в течение 17 недель: ПМ.01 в объеме 4 недель, ПМ.02 - 4 недели; ПМ.03 - 2 недели, ПМ.04 - 2 недели, ПМ.05 – 5 недель, которые 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 соответствующих организаций.

### **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, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» с учетом получаемой специальности – Техник-механик, технологического профиля профессионального образования.

Общий объем обязательной учебной нагрузки 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: 40 1/3 недели – теоретическое обучение, 2/3 недели – промежуточная аттестация 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. Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов: дополнительных учебных дисциплин по выбору из обязательных

предметных областей предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО, общими для включения в учебный план явились учебные предметы «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». К профильным учебным дисциплинам отнесены: «Математика», «Информатика», «Физика». Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя в соответствии с локальным нормативным актом ГБПОУ ИО «АПТ» "Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта". Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: «Русский язык»; «Математика»; «Информатика», «Физика».

#### **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 специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

Обязательная часть социально- гуманитарного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура» и «Основы финансовой грамотности».

Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме не менее 68 часов.

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по дисциплине ОП.03 «Техническая механика», МДК.02.01 «Организация технического обслуживания, ремонт промышленного оборудования и контроль за ним» и МДК.03.01 «Организация работы структурного подразделения». Тематика курсовых проектов разрабатывается преподавателями, также может быть предложена работодателем с целью исследования актуальной производственной проблемы и решения конкретных производственных задач, рассматривается на заседаниях цикловых комиссий и утверждается заместителем директора по учебной работе. Выполнение курсовых проектов обучающимися осуществляется с использованием методических указаний по выполнению курсовой работы (проекта).

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

##### **Планирование времени на промежуточную аттестацию**

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 20 экзаменов (в том числе 5 по профессиональным модулям). Количество экзаменов в каждом учебном году не

превышает 8, включая квалификационные экзамены по профессиональным модулям, которые могут проводиться за счет объема времени, отведенного на учебную и производственную практики, при отсутствии времени на промежуточную аттестацию в данном семестре. Экзамен планируются 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 размере 1-2 академических часа. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует 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.



### 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	39	17	22				2		2						11	52
III	30 1/3	11 2/3	18 2/3	2/3	1/3	1/3	2		2	9	5	4			10	52
IV	22	10 2/3	11 1/3	1	1/3	2/3	4	2	2	8	4	4	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>132 1/3</b>	<b>44 2/3</b>	<b>76</b>	<b>1 2/3</b>	<b>2/3</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>8</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	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						теоретическое обучение	практическое и лабораторные занятия	курсовая работа (проект)	практика	консультации	промежуточная аттестация	самостоятельная работа	17 нед	24 нед	17 нед	22 (2) нед	12 (5) нед	19 (6) нед	11 (6) нед	12 (6) нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>4х9дз/1з</b>		<b>1476</b>	<b>651</b>	<b>783</b>	<b>651</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>573</b>	<b>789</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Базовые дисциплины</b>			<b>615</b>	<b>421</b>	<b>186</b>	<b>421</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>251</b>	<b>364</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	Э	2	110	50	52	50			2	6		39	71						
ОУД.02	Литература	ДЗ	2	117	59	58	59						48	69						
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	2	117	115	2	115						48	69						
ОУД.04	История	ДЗ	2	82	52	30	52						34	48						
ОУД.05	Физическая культура	З,ДЗ	2	117	113	4	113						48	69						
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	2	72	32	40	32						34	38						
	<b>Профильные учебные дисциплины</b>			<b>592</b>	<b>178</b>	<b>386</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>302</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.07	Математика	Э	2	236	54	174	54			2	6		102	134						
ОУД.08	Информатика	Э	2	164	78	78	78			2	6		74	90						
ОУД.09	Физика	Э	3	192	46	134	46				12		78	114						
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>			<b>269</b>	<b>52</b>	<b>211</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>123</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.10	Обществознание	ДЗ	2	78	12	66	12						34	44						
ОУД.11	Химия	ДЗ	2	68	20	48	20						34	34						
ОУД.12	Биология	ДЗ	2	78	12	66	12						39	39						
ОУД.13	География	ДЗ	1	39	8	31	8						39							
	Индивидуальный проект*		2	6								6		6						
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>6дз/6з</b>		<b>544</b>	<b>442</b>	<b>96</b>	<b>442</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>102</b>	<b>202</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
СГ.01	История России	ДЗ	4	80	44	34	44					2		34	46					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ,-ДЗ,-ДЗ	4,6,8	180	178	0	178					2		34	44	34	24	22	22	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	4	68	40	28	40								68					

СГ.04	Физическая культура	3,3,3,3,Д 3	3-8	180	166	12	166					2			34	44	34	24	22	22
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	2	36	14	22	14							36						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>6э/12дз/1з</b>		<b>1624</b>	<b>709</b>	<b>848</b>	<b>620</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>66</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>396</b>	<b>344</b>	<b>194</b>	<b>438</b>	<b>114</b>	<b>60</b>
ОП.01	Инженерная графика	Э	5	80	36	28	36			6	6	4					80			
ОП.02	Материаловедение	ДЗ	3	72	26	40	26					6			72					
ОП.03	Техническая механика	Э	4	156	64	76	34	30		6	6	4			68	88				
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	ДЗ	6	76	36	36	36					4						76		
ОП.05	Электротехника и основы электроники	ДЗ	3	52	32	18	32					2			52					
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ДЗ	3	52	32	18	32					2			52					
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	ДЗ	6,7	120	44	72	44					4						72	48	
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	ДЗ	4	110	36	68	36					6			40	70				
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	Э	7	136	70	50	70			4	6	6						70	66	
ОП.10	Технологическое оборудование	Э,Э,ДЗ	4,5,6	300	60	220	60			4	12	4				126	114	60		
ОП.11	Технология отрасли	ДЗ	3	72	36	34	36					2			72					
ОП.12	Экономика отрасли	ДЗ	6	96	50	34	50					12						96		
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	6	64	38	24	38					2						64		
ОП.14	Процессы и аппараты	Э	4	100	40	48	40			4	6	2			40	60				
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	8	60	60	38	20					2								60
ОП.16	Основы исследовательской и проектной деятельности	ДЗ	2	39	10	27	10					2		39						
ОП.17	Конструктор карьеры	3	1	39	39	17	20					2	39							
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>8э/16дз</b>		<b>2080</b>	<b>1862</b>	<b>574</b>	<b>352</b>	<b>80</b>	<b>792</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>350</b>	<b>414</b>	<b>454</b>	<b>374</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)</b>	<b>1э/4дз</b>		<b>400</b>	<b>388</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>310</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ДЗ	8	50	50	38	10					2								50			
УП.04	Учебная практика	ДЗ	8	36																36			
ПП.04	Производственная практика			72																	72		
ПМ.04.Эм	Экзамен по модулю	Эм	8	12																12			
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по рабочей профессии 18559 «Слесарь – ремонтник»</b>	<b>2э/2дз</b>		<b>442</b>	<b>430</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>174</b>	<b>268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
МДК.05.01	Организация работы слесаря - ремонтника	Э	5	178	178	76	100					2				102	76						
УП.05	Учебная практика	ДЗ	4	72	72				72							72							
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	5	180	180				180									180					
ПМ.05.Эк	Экзамен квалификационный	Эк	5	12						6	6							12					
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			<b>216</b>																<b>216</b>			
<b>ВСЕГО</b>		15э/38дз/1з		<b>5940</b>	<b>3664</b>	<b>2301</b>	<b>2065</b>	<b>110</b>	<b>792</b>	<b>62</b>	<b>108</b>	<b>116</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>694</b>			
<b>Государственная итоговая аттестация:</b> 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	792	468	648	360	360		
									Учебная практика								72				72	72	72
									Производственная практика												180	144	144
									Экзамены					0	3	1	5	4	2	2	3		
									Зачеты (без учета физ. культуры)					1	1	0	0	0	0	0	0		
									Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)					1	8	3	7	1	9	3	7		
									Курсовые работы (проекты)								1		1	1			