

Утверждаю

Директор ГБПОУ ИО "АПТ"

Быков Э.Ю.

Приказ № 266 от 29.05.2023 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

15.02.12

Монтаж, техническое обслуживание 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

2023

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1580

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации УП ПСССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» 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 образования и науки Российской Федерации № 1580 от 09.12.2016 г, 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), зарегистрир. Министерством юстиции (рег. № 44904 от 22.12.2016 г.);
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации 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);
- 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 образования и науки Российской Федерации, приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «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 Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- 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.

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.

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 24 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 «Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы» в объеме 2 недель, ПМ.02: «Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» - 2 недели; ПМ.03 «Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию» - 2 недели, ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь – ремонтник»» - 2 недели. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в течение 16 недель: ПМ.01 «Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы» в объеме 4 недели, ПМ.02: «Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» - 4 недели; ПМ.03 «Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию» - 3 недели, ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь – ремонтник» - 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. 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) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, 15.02.15 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) с учетом получаемой специальности – Техник-механик, технологического профиля профессионального образования. При формировании учебного плана также учтены рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо от 01 марта 2023 г. № 05-592).

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», «Родная литература», «Иностранный язык», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия». 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 индивидуальном проекте обучающегося». 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 15.02.15 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Физическая культура». Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов.

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по дисциплине ОП.03 «Техническая механика», МДК.02.02 «Ремонт промышленного оборудования и контроль за ним», МДК.03.01 «Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию». 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, и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 15 экзаменов (в том числе 4 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) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). 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.

1.6. Формирование вариативной части

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1476 часов учебной нагрузки. Часы вариативной части распределены следующим образом:

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	468	10	10	
ЕН.00	144	58	58	
ОП.00	612	880	622	258
ПМ.00	1728	528	528	
ГИА	216			
вариатив		1476		

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1476 часа учебной нагрузки обучающихся. Часы вариативной части использованы следующим образом:

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5
ОГСЭ.04	Физическая культура	5
ЕН.01	Математика	46
ЕН.03	Экологические основы природопользования	12

ОП.01	Инженерная графика	70
ОП.02	Материаловедение	30
ОП.03	Техническая механика	61
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	44
ОП.05	Электротехника и основы электроники	22
ОП.06	Технологическое оборудование	227
ОП.07	Технология отрасли	42
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	20
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	40
ОП.10	Экономика отрасли	20
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32
ОП.13	Процессы и аппараты	100
ОП.14	Основы исследовательской и проектной деятельности	39
ОП.15	Конструктор карьеры	53
ОП.16	Организация работы структурного подразделения	80
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	26
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	260
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	52
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 18559 «Слесарь – ремонтник»	190

[illegible]

☐	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
I	41	17	24																11	52
II	39	17	22				2		2										11	52
III	30 1/3	12 2/3	17 2/3	2/3	1/3	1/3	2		2	9	4	5							10	52
IV	19 1/3	9 2/3	9 2/3	2/3	1/3	1/3	4	3	1	7	4	3	4		4	4	2	2	43	
Всего	129 2/3	56 1/3	73 1/3	1 1/3	2/3	2/3	8	3	5	16	8	8	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							2 курс		3 курс		4 курс	
						в том числе			практика	консультации	промежуточная аттестация	самостоятельная работа	17 нед	22 (2) нед	13 (4) нед	18 (7) нед	10 (7) нед	10 (6) нед
						теоретическое обучение	практическое и лабораторное занятие	курсовая работа (проект)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный цикл	4э/10дз/1з		1476	645	783	651	0	0	12	30	0	112	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины			615	421	186	421	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э	2	110	50	52	50			2	6							
ОУД.02	Литература	ДЗ	2	117	59	58	59											
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	2	117	115	2	115											
ОУД.04	История	ДЗ	2	82	52	30	52											
ОУД.05	Физическая культура	3,ДЗ	2	117	113	4	113											
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	2	72	32	40	32											
	Профильные учебные дисциплины			592	178	386	178	0	0	10	18	0	112	0	0	0	0	0
ОУД.07	Математика	Э	2	236	54	174	54			2	6							
ОУД.08	Информатика	Э	2	164	78	78	78			2	6							
ОУД.09	Физика	Э	3	192	46	134	46			6	6		112					
	Дополнительные учебные дисциплины			269	46	211	52	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Обществознание	ДЗ	2	78	12	66	12											
ОУД.11	Химия	ДЗ	2	68	20	48	20											
ОУД.12	Биология	ДЗ	2	78	6	66	12											
ОУД.13	География	ДЗ	1	39	8	31	8											
	Индивидуальный проект*		2	6							6							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4лз/5з		478	402	70	402	0	0	0	0	6	138	136	52	72	40	40
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	4	48	14	34	14							48				

ОГСЭ.02	История	ДЗ	3	70	44	24	44					2	70					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	8	180	178		178					2	34	44	26	36	20	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	3-8	180	166	12	166					2	34	44	26	36	20	20
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1з/2з		202	70	112	70	0	0	6	6	8	126	76	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	4	110	30	66	30			6	6	2	34	76				
ЕН.02	Информатика	ДЗ	3	48	36	10	36					2	48					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	3	44	4	36	4					4	44					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6з/11з/1з		1492	740	680	670	30	0	30	28	54	236	480	250	270	64	80
ОП.01	Инженерная графика	Э	4	140	86	38	86			6	6	4	68	72				
ОП.02	Материаловедение	ДЗ	3	82	32	44	32					6	48					
ОП.03	Техническая механика	Э	4	156	64	76	34	30		6	6	4	68	88				
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ДЗ	5	76	36	36	36					4		44	32			
ОП.05	Электротехника и основы электроники	ДЗ	5	54	34	18	34					2			54			
ОП.06	Технологическое оборудование	Э,Э,ДЗ	4,5,6	300	126	154	126			12	4	4		108	78	114		
ОП.07	Технология отрасли	ДЗ	6	74	46	26	46					2			32	42		
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ДЗ	3	52	32	18	32					2	52					
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	ДЗ	6	72	22	46	22					4				72		
ОП.10	Экономика отрасли	Э	6	96	71	26	50			2	6	12			54	42		
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	7	64	38	24	38					2					64	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	4	68	40	28	40							68				
	Вариативная часть																	
ОП.13	Процессы и аппараты	Э	4	100	40	48	40			4	6	2		100				
ОП.14	Основы исследовательской и проектной деятельности	ДЗ	2	39	10	27	10					2						
ОП.15	Конструктор карьеры	З	1	39	39	17	20					2						

ПМ.03.Эм	Экзамен по модулю	Эм	8	12						6	6							12		
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 18559 «Слесарь – ремонтник»	1э/2аз		442	352	76	100	0	252	6	6	2	0	0	78	364	0	0		
МДК.04.01	Организация работы слесаря - ремонтника	ДЗ	6	178	100	76	100					2			78	100				
УП.04	Учебная практика	ДЗ	6	72	72				72							72				
ПП.04	Производственная практика			180	180				180							180				
ПМ.04.Эк	Экзамен квалификационный	Эк	6	12						6	6					12				
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	8	144	144				144									144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216														216		
	ВСЕГО	15э/38дэ/1э		5940	3317	2165	2165	110	1008	72	88	116	612	864	612	900	612	864		
Государственная итоговая аттестация: защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен Подготовка выпускной квалификационной работы 18.05-14.06.2026г. Защита ВКР и демонстрационный экзамен 15.06 - 28.06.2026г.					Всего по дисциплинам и МДК										612	792	468	648	360	360
					Учебная практика											72		72	108	36
					Производственная (по профилю специальности) практика												144	180	144	108
					Производственная практика (преддипломная)															144
					Экзамены										1	5	2	2	1	1
					Зачеты (без учета физ. культуры)										0	0	0	0	0	0
					Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)										6	4	4	6	4	5
					Курсовые работы (проекты)											1		1	1	